

PROCEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE UNICO REGIONALE**PAUR**

(Art. 27bis D.Lgs. 152/06)

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE**DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019****COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380****PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021****DOCUMENTO****STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE****SEZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERA****REVISIONE 01**

Rev.	Data	Emissione	Descrizione e Revisioni
01	16.06.2022		Risposta integrazioni nota prot. 20258 del 06.04.2022

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. VERIFICHE DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE GIÀ' ESEGUITE.....	4
2.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA AUTORIZZATE	4
2.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA DI PROGETTO.....	8
3. IMPATTI EMISSIONI IN ATMOSFERA	9
3.1 METODOLOGIA UTILIZZATA E DOMINIO DI INDAGINE	10
3.2 DATI METEREologici	11
3.3 DEFINIZIONE DEI RECETTORI	15
3.4 VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI NELLO STATO DI FATTO	18
3.4.1 <i>Impatti legati al cogeneratore di energia.....</i>	<i>18</i>
3.4.2 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo convogliato puntiformi.....</i>	<i>27</i>
3.4.3 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo lineare</i>	<i>35</i>
3.4.4 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera complessive e raffronto con i valori di fondo</i>	<i>108</i>
3.5 IMPATTI EMISSIONI IN ATMOSFERA – STATO DI PROGETTO	143
3.5.1 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera puntiformi.....</i>	<i>143</i>
3.5.2 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo lineare</i>	<i>151</i>
3.5.3 <i>Impatti legati alle Emissioni in atmosfera complessive e raffronto con i valori di fondo</i>	<i>221</i>

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la Revisione 01 dello Studio di Impatto Ambientale - Sezione inquinamento emissioni in atmosfera, dell'istanza di modifica della Determina n. 247 prot. n. 6663/2019 del 30.01.2019 come volturata dalla Determina n. 380 prot. n. 10196 del 26.02.2021, che la ditta Sibelco Green Solutions Srl presenta alla Città Metropolitana di Venezia ai sensi dell'art. 27-bis del D.Lgs n. 152/2006 e ssmmii. Rispetto alla Rev. 00 la presente versione risponde a quanto richiesto dalla Città Metropolitana di Venezia con nota prot. n. 20258 del 06.04.2022.

La modifica impiantistica proposta dalla ditta e oggetto di valutazione prevede:

- a) un incremento dei quantitativi di rifiuti trattabili sia su base giornaliera che su base annua, senza apportare modifiche impiantistiche e senza apportare varianti alle emissioni in atmosfera generate. Le potenzialità dell'impianto passano dalle attuali 220.000 ton/anno (840 ton/giorno) alle future 300.000 ton/anno (945 ton/giorno);
- b) autorizzazione allo svolgimento dell'operazione R12SC - "Scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R11" – Selezione e cernita con produzione di frazioni merceologiche omogenee destinate a recupero e eventuali frazioni residuali destinate a smaltimento;

Non sono previste invece variazioni alle tipologie di rifiuti in ingresso ed in uscita dall'impianto né modifiche alle opere civili dell'insediamento ed all'impiantistica di trattamento.

2. VERIFICHE DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE GIÀ' ESEGUITE

Il presente capitolo approfondisce le emissioni in atmosfera nella situazione autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia con Determina n. 247 prot. n. 6663/2019 del 30.01.2019 come volturata dalla Determina n. 380 prot. n. 10196 del 26.02.2021 e attualmente in esercizio e quelle previste dal progetto di realizzazione della modifica proposta.

2.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA AUTORIZZATE

La Determina n. 247 prot. n. 6663/2019 del 30.01.2019 come volturata dalla Determina n. 380 prot. n. 10196 del 26.02.2021, rilasciate dalla Città Metropolitana di Venezia autorizzano la ditta Sibelco Green Solutions Srl alle emissioni in atmosfera convogliate su un camino di emissione che costituisce il punto terminale di una linea di aspirazione che riceve tre distinti flussi di aspirazione:

- Captazione aria da sezioni di preselezione (cernita manuale), denominate “blocchi 1 e 2”, per una portata di 18.800 Nm³/h ed avviate al trattamento su filtro a maniche, denominato “sottostazione A”, costituito da 264 maniche da ø 123 x 3.000 mm, pari a circa 306 m² di superficie filtrante (linea esistente).
- Captazione aria da sezioni di vagliatura primaria e selezione ottica, rispettivamente denominate “blocchi 3 e 4”, per una portata di 31.600 Nm³/h ed avviate al trattamento su filtro a maniche, denominato “sottostazione B”, costituito da 284 maniche da ø 123 x 3.000 mm, pari a circa 329 m² di superficie filtrante (linea esistente).
- Captazione aria da sezione di essiccazione e dal volume sovrastante le selezionatrici ottiche (aria ambiente), per una portata complessiva di 18.300 Nm³/h ed avviate al trattamento su batteria di filtri a maniche, denominato “sottostazione C”.

In particolare:

- la sezione di essiccazione, posizionata sopra il booster, tratta circa 9.200 Nm³/h;
- l'aspirazione dell'aria ambiente, raccolta con apposite cappe, tratta circa 9.100 Nm³/h.
- Captazione aria da sezione di raffinazione finale e nuove zone di selezione, per una portata di 20.000 Nm³/h ed avviate al trattamento su filtro a maniche, denominato “sottostazione D”.

Ciascuna di queste linee è dotata di proprio sistema di filtrazione a maniche con l'uscita convogliata appunto all'unico camino (C1).

La portata massima di esercizio autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia è pari a 117.500 Nmc/h, mentre la portata di esercizio attualmente in essere è pari a 90.000 Nmc/h.

La tabella seguente illustra le caratteristiche emissive autorizzate al camino C1.

Tabella 1

Camino n.	Provenienza effluente	Inquinante	Flusso di massa (g/h)
C1	Vagliature, separazioni ottiche ed essiccazione	Polveri	100

L'immagine seguente illustra lo schema delle linee di aspirazione autorizzato dalla Città Metropolitana di Venezia:

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

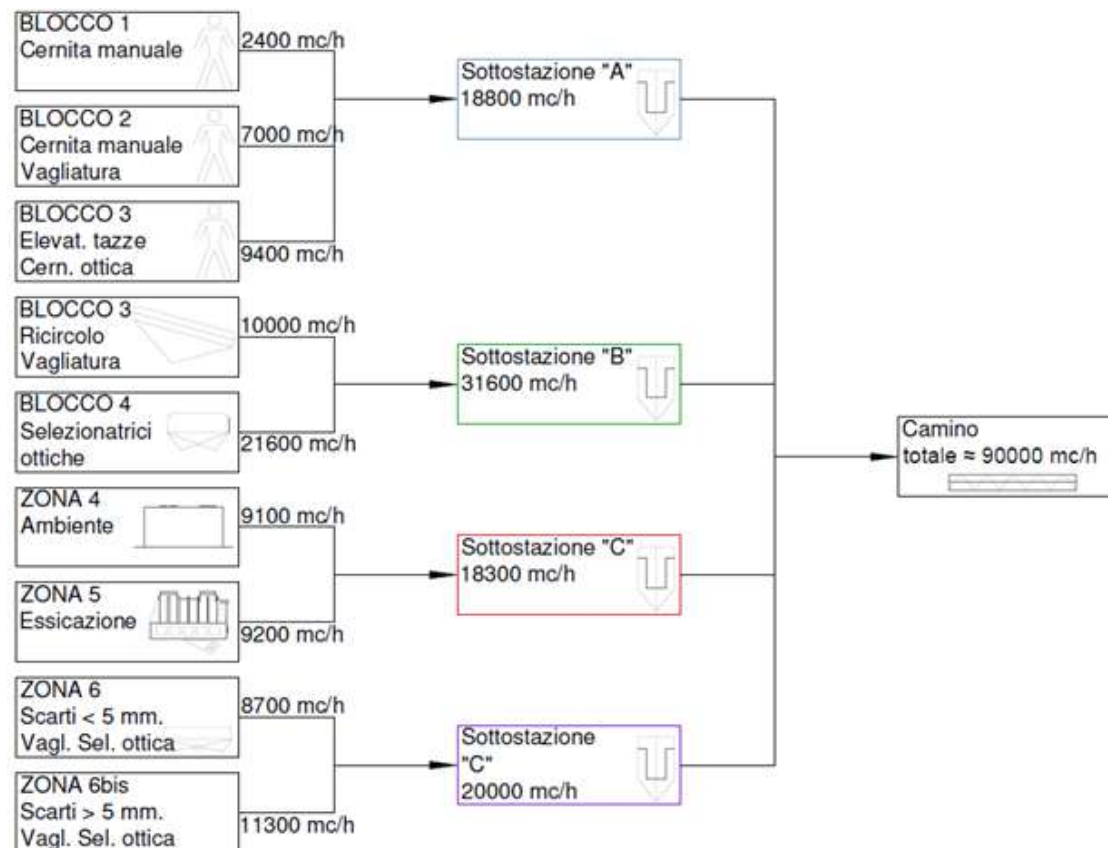


Immagine 1



STUDIO
D'INGEGNERIA

Progettazione
industriale e civile
Consulenza tecnica

VIA Grazia Deledda, 15
30027 San Donà di Piave, VE
P.IVA 02397360278
TEL. e FAX 0421-22.13.65

6

Riproduzione cartacea del documento informatico firmato digitalmente da

DUS LORIS il 21/06/2022 11:53:57

MASSARO DAVID

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022/23254 11/22/06/2022

Per quanto concerne invece la mitigazione delle emissioni diffuse di tipo pulverulento, la Città Metropolitana di Venezia con Determina n. 247 prot. n. 6663/2019 del 30.01.2019 come volturata dalla Determina n. 380 prot. n. 10196 del 26.02.2021, ha imposto le seguenti misure mitigative (si riportano la numerazione degli articoli della Determina metropolitana):

46. I rifiuti ed i prodotti (VPF) stoccati all'esterno dovranno essere movimentati in modo da non dar luogo a dispersioni di rifiuti e/o polveri, in particolare per i rifiuti depositati in cassoni, che nelle operazioni di trasbordo possano dare origine alla dispersione di polveri o rifiuti, si dovrà provvedere alla movimentazione mediante l'asporto del cassone scarrabile depositato, si dovrà inoltre provvedere alla nebulizzazione di piazzali e aree di transito dei mezzi.

47. Il sistema di gestione degli accessi al capannone e di movimentazione degli stoccaggi deve garantire il mantenimento delle condizioni di depressione dell'impianto mediante l'utilizzo di sistemi di chiusura automatici dei portoni di ingresso e di uscita.

48. L'impresa deve effettuare, con una spazzatrice meccanica idonea e di adeguate dimensioni, la pulizia giornaliera dei piazzali soggetti alla sosta e alla movimentazione dei mezzi e settimanale della viabilità esterna (anche mediante soggetto abilitato). La relativa operazione dovrà essere registrata nel registro di manutenzione, da parte del tecnico responsabile dell'impianto. La quantità e la tipologia di rifiuti raccolti a ogni operazione - o cumulativamente - devono essere annotati nel registro di carico e scarico dei rifiuti.

49. Tutti i mezzi in uscita dovranno essere sottoposti a lavaggio delle ruote, utilizzando esclusivamente acqua senza l'aggiunta di tensioattivi, detergenti, sanificanti, igienizzanti, ecc;

Per quanto concerne la deposizione delle polveri nei pressi del perimetro aziendale, la ditta esegue delle campagne di monitoraggio periodiche delle polveri come da relazioni allegate al presente documento. Tale componente, che risulta sempre molto ridotta, non verrà pertanto analizzata nel presente documento.

In aggiunta alle descritte emissioni, sul lato Nord dell'impianto di recupero rifiuti della ditta proponente è presente anche un cogeneratore di energia installato nel 2019 basato su un motore 4 tempi a ciclo otto da 376 kW elettrici, alimentato a gas, accoppiato ad un generatore trifase sincrono e ad una caldaia ad olio diatermico. Il combustibile utilizzato per il funzionamento dell'impianto è gas naturale di rete, per il quale lo stabilimento possiede già un punto di fornitura. L'alimentazione dell'utenza di cogenerazione è in bassa pressione e garantisce alla flangia di ingresso del motore una pressione compresa tra 20 e 50 mbar con una portata pari a 97.1 Nmc/h in condizioni di funzionamento nominale. L'aria di combustione viene aspirata indipendentemente attraverso un filtro e un silenziatore dedicato alloggiato sulla sommità della cofanatura. La

cofanatura contiene infine un proprio sistema di ventilazione, appositi condotti d'aspirazione ed espulsione aria saranno utilizzati per aspirare/espellere l'aria di ventilazione della cofanatura direttamente all'esterno.

Poiché la potenza termica nominale del motore installato è inferiore a 1 MW, non è stato necessario richiedere l'Autorizzazione alle emissioni in atmosfera, che in ogni caso rispettano i seguenti limiti di emissione:

- Monossido di carbonio (CO) < 112,5 mg/Nmc*
- Ossidi di azoto (espressi come NO₂) < 187,5 mg/Nmc*

*I valori sopra citati sono riferiti a un tenore volumetrico di ossigeno pari al 15% nell'effluente gassoso anidro.

2.2 EMISSIONI IN ATMOSFERA DI PROGETTO

Come argomentato nella Relazione tecnica di Progetto, la modifica proposta dalla ditta Sibelco Green Solutions Srl non prevede alcuna modifica alle emissioni in atmosfera autorizzate dalla Città Metropolitana di Venezia, le cui caratteristiche rimarranno quelle riportate in tabella n. 1.

3. IMPATTI EMISSIONI IN ATMOSFERA

Al fine di valutare gli impatti potenziali nei confronti della matrice atmosfera previsti dal Progetto proposto, considerando il fatto che l'ipotesi progettuale non prevede alcuna modifica alle emissioni in atmosfera, i tecnici estensori del presente documento hanno deciso di procedere come segue:

- a) Valutare l'impatto potenziale riconducibile alla diffusione degli inquinanti del solo cogeneratore di energia;
- b) Valutare l'impatto potenziale riconducibile alla diffusione degli inquinanti del solo camino C1 nella situazione "stato di fatto", imputando quale concentrazione emissiva quella rilevata nel monitoraggio eseguito dalla ditta proponente nel corso dell'anno 2019 (76 g/h) che rappresenta il dato di maggior flusso di massa rilevato negli ultimi tre anni di esercizio (rapporto di Prova n. 20196558-001 del 02.12.2019 rilasciato da Lecher ricerche e analisi Srl);
- c) Valutare l'impatto potenziale riconducibile alla diffusione degli inquinanti del solo camino C1 nella situazione "stato di progetto", imputando quale concentrazione emissiva quella autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia (100 g/h con portata di 117.000 Nmc/h);
- d) Valutare l'impatto potenziale riconducibile alla situazione "stato di fatto" e alla situazione "stato di progetto" riconducibile al traffico veicolare.

In risposta al punto 3 del paragrafo "2- Qualità dell'aria" della nota di richiesta integrazioni da parte della Città Metropolitana di Venezia, si precisa che la simulazione modellistica ha stimato, a titolo cautelativo, che le polveri emesse corrispondano alle PM10, situazione non realistica in quanto cautelativa. La situazione autorizzata dalla Città Metropolitana di Venezia infatti autorizza il parametro polveri e non il parametro PM10. Per il dimensionamento delle emissioni in termini di flusso di massa, si faccia riferimento ai precedenti punti a) e b).

La simulazione delle emissioni in atmosfera e dei potenziali impatti nella situazione "stato di fatto" e in quella "stato di progetto" verrà realizzata utilizzando il medesimo dominio di indagine, i medesimi dati meteorologici ed i medesimi recettori.

3.1 METODOLOGIA UTILIZZATA E DOMINIO DI INDAGINE

Al fine di poter valutare gli impatti potenziali nei confronti della matrice atmosfera riconducibili all'attività della ditta Sibelco Green Solutions Srl, sono state utilizzate due distinte metodiche:

- a) Emissioni da traffico veicolare: Per il calcolo delle emissioni da trasporto stradale è stato utilizzato un modello di calcolo che si basa sulla metodologia Corinair (*EMEP/CorinAir 1996*) sviluppata dalla *European Topic Centre on Air Emission*, mentre quale modello diffusionale è stato utilizzato il "Caline", modello di dispersione gaussiano a plume per il calcolo della concentrazione media e massima emessa da percorsi autostradali (sorgenti lineari);
- b) Emissioni convogliate: è stato utilizzato il modello diffusionale "Calpuff", un modello di simulazione della dispersione dell'inquinamento atmosferico non stazionario e multispecie, di tipo lagrangiano, che consente di simulare gli effetti di una meteorologia variabile nello spazio e nel tempo sul trasporto, la trasformazione e la rimozione degli inquinanti;

Quale dominio di indagine è stato scelto un reticolo quadrato avente lato pari a 1,5 km e passo di griglia pari a 100 m r n. 15x15 celle

*Immagine 2 campo di indagine -estratto da software MMS Calpuff*

Le coordinate dell'origine del dominio (vertice Sud/Ovest) sono le seguenti: Lat. 45.617175 Long. 12.538601

3.2 DATI METEOREOLOGICI

I dati meteorologici utilizzati per la simulazione sono stati forniti dalla ditta Maind Srl di Milano, ricostruiti per l'area in esame attraverso un'elaborazione "mass consistent" sul dominio tridimensionale effettuata con il modello meteorologico CALMET dei dati rilevati nelle stazioni SYNOP ICAO (International Civil Aviation Organization) di superficie e profilometriche presenti sul territorio nazionale e dei dati rilevati nelle stazioni

locali sito-specifiche se disponibili. Il modello CALMET ricostruisce per interpolazione 3D "mass consistent", pesata sull'inverso del quadrato della distanza, un campo iniziale tridimensionale (FIRST GUESS) che viene modificato per incorporare gli effetti geomorfologici ed orografici del sito in esame alla risoluzione spaziale. Il processo di interpolazione avviene per strati orizzontali, l'interazione tra i vari strati orizzontali viene definita attraverso opportuni fattori di BIAS che permettono di pesare strato per strato l'influenza dei dati di superficie rispetto ai dati profilometrici (es: nel primo strato verticale adiacente al terreno che va da 0 a 20 metri sul suolo in genere viene azzerato il peso del profilo verticale rispetto a quello delle stazioni di superficie mentre negli strati verticali superiori al primo viene gradatamente aumentato il peso dei dati profilometrici rispetto a quelli di superficie fino ad azzerare il peso di questi ultimi dopo alcune centinaia di metri dal suolo).

Le stazioni sinottiche utilizzate per la rielaborazione dei dati meteorologici appartengono alla rete di monitoraggio SYNOP-ICAO e alla rete di ARPAV sono individuate nelle immagini seguenti:

Stazioni sinottiche

VENEZIA TESSERA LIPZ 161050 [45.504982°N - 12.351991°E]

Stazioni sito specifiche da reti regionali/provinciali

Eraclea [45.602493°N - 12.707250°E] Rete ARPA Veneto

Mogliano Veneto [45.580077°N - 12.307994°E] Rete ARPA Veneto

Portogruaro - Lison [45.744803°N - 12.761439°E] Rete ARPA Veneto

Cavallino Treporti (*) [45.458047°N - 12.486456°E] Rete ARPA Veneto

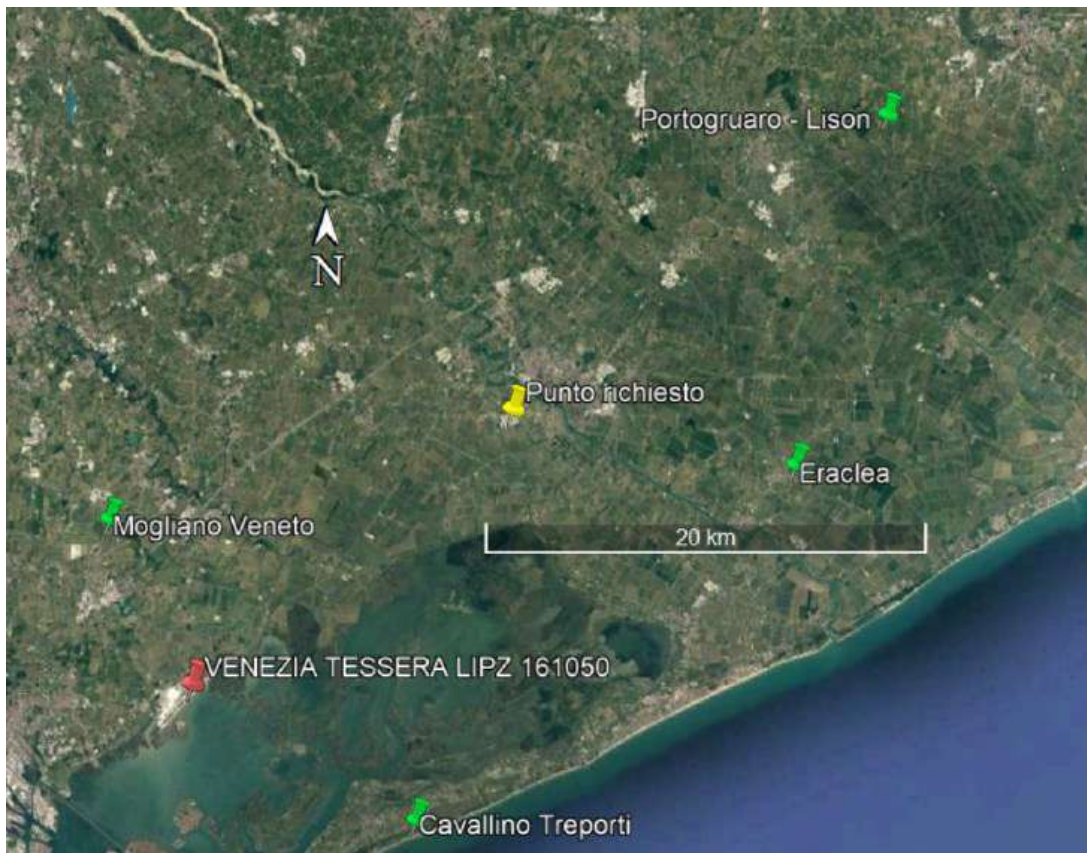


Immagine 3 Stazioni locali e SYNOP-ICAO di superficie più prossime

I dati meteorologici sono riferiti al periodo 01.01.2020 ÷ 31.12.2020.

Le immagini seguenti illustrano le rose dei venti nelle quattro stagioni dell'anno 2020.

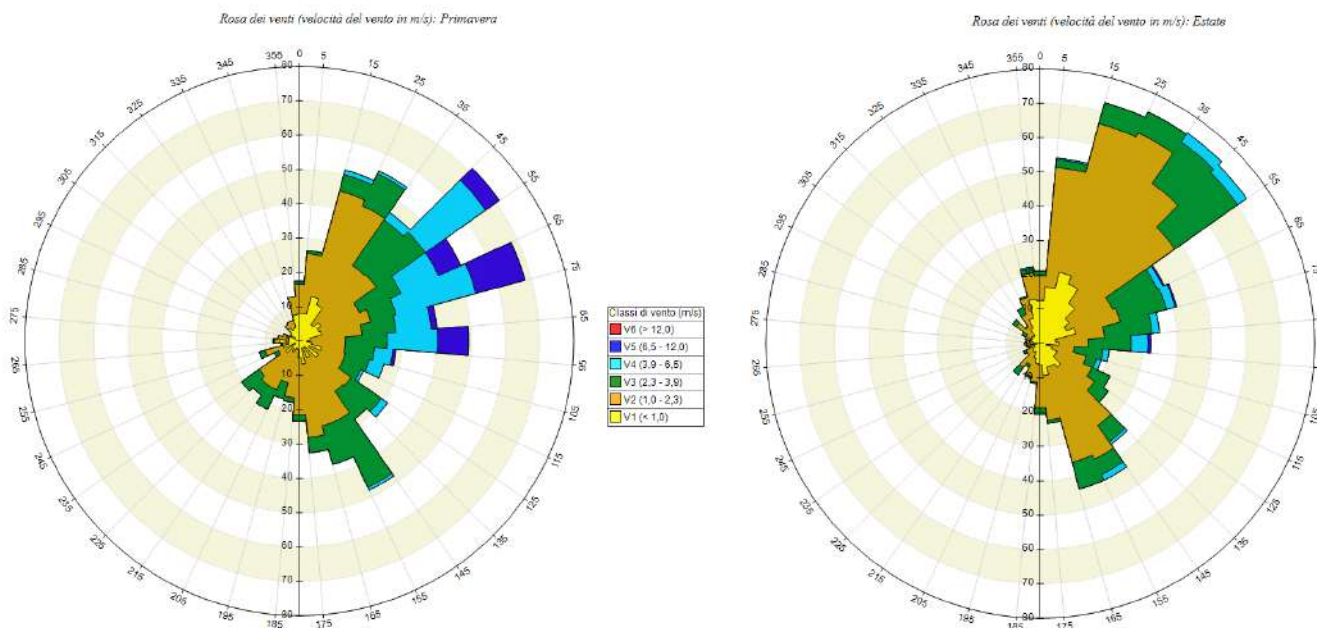


Immagine 4 Rosa dei venti Primavera - Estate

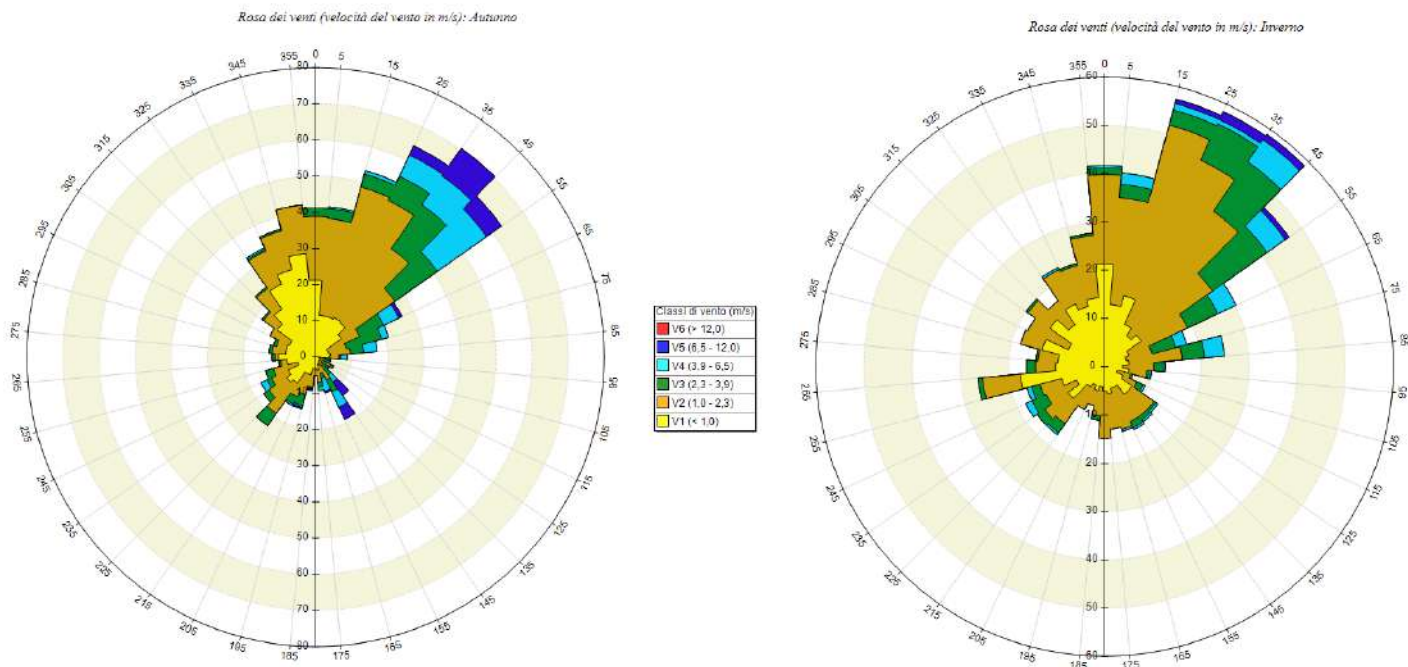


Immagine 5 Rosa dei venti Autunno - inverno

3.3 DEFINIZIONE DEI RECETTORI

Al fine di definire la significatività dei livelli di diffusione delle emissioni, si sono presi a riferimento sia i **recettori discreti** illustrati nell'immagine n. 6 che i **recettori stradali**, costituiti da punti georeferenziati disposti parallelamente all'asse stradale e formanti linee rette parallele all'asse medesimo. Come argomentato nel proseguo del documento, nella valutazione delle ricadute delle emissioni da sorgenti convogliate sono stati valutati i soli recettori discreti, mentre nella valutazione dell'inquinamento potenziale da traffico veicolare si sono considerati sia i recettori discreti che i recettori stradali.

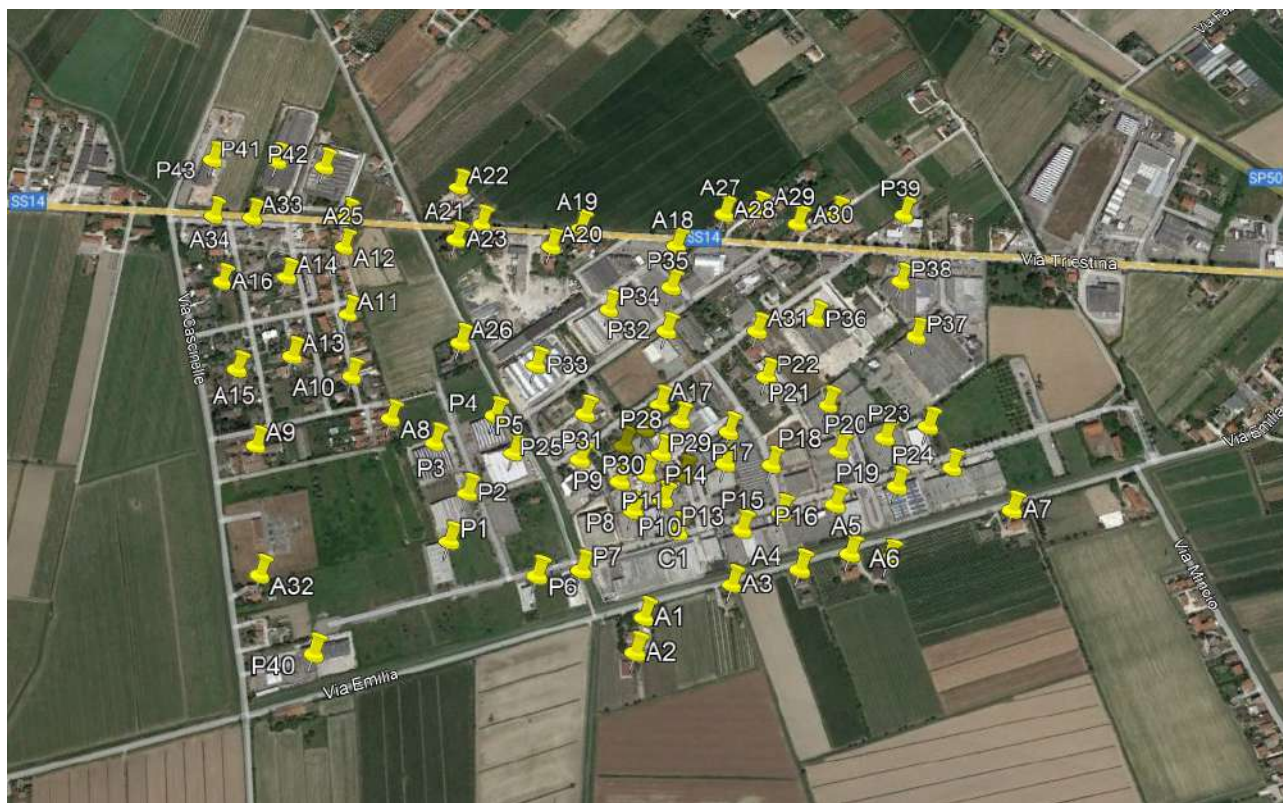


Immagine 6 posizione dei Recettori discreti

I recettori discreti sono stati suddivisi in due grandi categorie, vale a dire Produttivi (P“n”) e Residenziali (A“n”).

La tabella seguente illustra le coordinate di ciascun recettore discreto.

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Tabella 2 Recettori discreti

Recettore	Latitudine	Longitudine
A1	45.615957°	12.538267°
A2	45.615480°	12.538201°
A3	45.616553°	12.539800°
A4	45.616887°	12.541032°
A5	45.617191°	12.541928°
A6	45.617192°	12.542658°
A7	45.618103°	12.544898°
A8	45.618160°	12.532817°
A9	45.617520°	12.530352°
A10	45.618684°	12.531888°
A11	45.619586°	12.531539°
A12	45.620582°	12.531156°
A13	45.618862°	12.530634°
A14	45.620014°	12.530150°
A15	45.618551°	12.529632°
A16	45.619804°	12.528896°
A17	45.618897°	12.537957°
A18	45.621283°	12.537784°
A19	45.621362°	12.535807°
A20	45.621017°	12.535284°
A21	45.621228°	12.533807°
A22	45.621745°	12.533188°
A23	45.620928°	12.533364°
A24	45.621531°	45.621531°
A25	45.621055°	12.531066°
A26	45.619391°	12.533863°
A27	45.621883°	12.538646°
A28	45.622006°	12.539310°
A29	45.621887°	12.540152°
A30	45.622101°	12.540912°
A31	45.620164°	12.539633°
A32	45.615779°	12.531007°
A33	45.620848°	12.529162°
A34	45.620797°	12.528380°
P1	45.616585°	12.534409°
P2	45.617273°	12.534565°

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Latitudine	Longitudine
P3	45.617913°	12.533758°
P4	45.618408°	12.534817°
P5	45.617919°	12.535296°
P6	45.616301°	12.536163°
P7	45.616457°	12.536969°
P8	45.617353°	12.537756°
P9	45.617739°	12.537423°
P10	45.617557°	12.538293°
P11	45.617881°	12.537905°
P12	45.617952°	12.538606°
P13	45.617315°	12.539856°
P14	45.618188°	12.539367°
P15	45.617613°	12.540559°
P16	45.617833°	12.541554°
P17	45.618259°	12.540257°
P18	45.618591°	12.541506°
P19	45.618214°	12.542675°
P20	45.618875°	12.542354°
P21	45.619224°	12.541196°
P22	45.619509°	12.539931°
P23	45.619118°	12.543160°
P24	45.618576°	12.543693°
P25	45.617956°	12.536599°
P26	45.618246°	12.537384°
P27	45.618522°	12.537747°
P28	45.618706°	12.538384°
P29	45.618647°	12.539352°
P30	45.618199°	12.538129°
P31	45.618610°	12.536543°
P32	45.619981°	12.537858°
P33	45.619213°	12.535422°
P34	45.620192°	12.536657°
P35	45.620644°	12.537811°
P36	45.620454°	12.540747°
P37	45.620406°	12.542763°
P38	45.621200°	12.542345°
P39	45.622243°	12.542268°

Recettore	Latitudine	Longitudine
P40	45.614854°	12.532332°
P41	45.621775°	12.529389°
P42	45.621789°	12.530373°
P43	45.621662°	12.528054°

3.4 VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI NELLO STATO DI FATTO

Vengono nel seguito individuati gli impatti nella situazione attualmente in esercizio.

3.4.1 Impatti legati al cogeneratore di energia

Al fine di valutare il potenziale impatto riconducibile alle emissioni generate dal cogeneratore di energia, sono stati inseriti nel modello CALPUFF i seguenti dati di input:

- Punto emissivo: camino cogeneratore di energia
- Coordinate sorgente emissiva: Lat. 45,617175 Long. 12,538601
- Altezza punto di emissione: 12,0 m da pc
- Quota orografica punto di emissione: 0 m slm
- Portata di emissione: 2.389 Nmc/h
- Velocità effluente: 7,20 m/sec
- Concentrazione emissiva: Monossido di carbonio (CO) < 112,5 mg/Nmc* e Ossidi di azoto (espressi come NO₂) < 187,5 mg/Nmc*

Vengono nel seguito riportati i risultati della simulazione e raffrontati con i valori fissati dal D.Lgs n. 155/2010 e dal documento *“Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera” redatto da ARPAV*”.

Mediante il sistema Calpuff sono stati calcolati i livelli di concentrazione degli inquinanti nei recettori di cui alla tabella n.2, prendendo a riferimento un'altezza di 1,5 m dal suolo. Il livello di concentrazione è stato calcolato

partendo dalla concentrazione di NO_x ed applicando in seguito la metodologia di EPA ARM2, che consente di definire la concentrazione di NO₂ partendo dalla concentrazione di NO_x.

Tabella 3 Risultati NO₂

Diffusione NO ₂						
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)		5% del 99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,24E+00	40	2	4,03E+00	200	10
A2	1,59E+00	40	2	3,54E+00	200	10
A3	1,07E+00	40	2	2,13E+00	200	10
A4	6,59E-01	40	2	2,65E+00	200	10
A5	5,01E-01	40	2	2,57E+00	200	10
A6	3,92E-01	40	2	1,41E+00	200	10
A7	1,83E-01	40	2	0,80E+00	200	10
A8	1,54E-01	40	2	0,44E+00	200	10
A9	9,36E-02	40	2	8,15E-01	200	10
A10	1,13E-01	40	2	1,07E+00	200	10
A11	9,23E-02	40	2	8,97E-01	200	10
A12	7,72E-02	40	2	7,25E-01	200	10
A13	8,38E-02	40	2	8,04E-01	200	10
A14	6,56E-02	40	2	6,51E-01	200	10
A15	7,07E-02	40	2	7,62E-01	200	10
A16	5,18E-02	40	2	5,33E-01	200	10
A17	7,25E-01	40	2	1,53E+00	200	10
A18	1,89E-01	40	2	1,01E+00	200	10
A19	1,68E-01	40	2	1,26E+00	200	10
A20	1,77E-01	40	2	3,94E+00	200	10
A21	1,26E-01	40	2	3,25E+00	200	10
A22	1,02E-01	40	2	2,93E+00	200	10
A23	1,20E-01	40	2	2,99E+00	200	10
A24	8,28E-02	40	2	2,36E+00	200	10
A25	7,22E-02	40	2	1,92E+00	200	10
A26	1,70E-01	40	2	8,76E+00	200	10
A27	1,49E-01	40	2	6,13E+00	200	10
A28	1,39E-01	40	2	4,27E+00	200	10
A29	1,39E-01	40	2	4,97E+00	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂						
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)		5% del 99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A30	1,23E-01	40	2	4,54E+00	200	10
A31	2,86E-01	40	2	4,22E+00	200	10
A32	6,29E-02	40	2	3,89E+00	200	10
A33	4,94E-02	40	2	3,38E+00	200	10
A34	4,12E-02	40	2	3,62E+00	200	10
P1	3,84E-01	40	2	2,89E+00	200	10
P2	3,21E-01	40	2	1,92E+00	200	10
P3	2,09E-01	40	2	7,06E+00	200	10
P4	2,68E-01	40	2	6,17E+00	200	10
P5	3,61E-01	40	2	7,15E+00	200	10
P6	9,45E-01	40	2	5,84E+00	200	10
P7	1,71E+00	40	2	4,88E+00	200	10
P8	1,26E+00	40	2	5,75E+00	200	10
P9	1,39E+00	40	2	4,09E+00	200	10
P10	1,14E+00	40	2	4,00E+00	200	10
P11	1,10E+00	40	2	7,58E+00	200	10
P12	1,10E+00	40	2	6,32E+00	200	10
P13	1,27E+00	40	2	6,47E+00	200	10
P14	1,12E+00	40	2	6,24E+00	200	10
P15	7,95E-01	40	2	5,57E+00	200	10
P16	4,87E-01	40	2	1,25E+00	200	10
P17	7,78E-01	40	2	3,58E+00	200	10
P18	4,33E-01	40	2	3,17E+00	200	10
P19	3,11E-01	40	2	2,36E+00	200	10
P20	3,07E-01	40	2	1,39E+00	200	10
P21	3,68E-01	40	2	1,04E+00	200	10
P22	3,83E-01	40	2	8,16E+00	200	10
P23	2,34E-01	40	2	1,06E+00	200	10
P24	2,20E-01	40	2	1,36E+00	200	10
P25	6,73E-01	40	2	2,42E+00	200	10
P26	1,07E+00	40	2	3,56E+00	200	10
P27	1,01E+00	40	2	5,33E+00	200	10
P28	8,62E-01	40	2	3,94E+00	200	10

Diffusione NO ₂						
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)		5% del 99,79 percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
P29	7,38E-01	40	2	3,25E+00	200	10
P30	1,59E+00	40	2	2,93E+00	200	10
P31	5,47E-01	40	2	2,99E+00	200	10
P32	3,47E-01	40	2	2,36E+00	200	10
P33	2,92E-01	40	2	1,92E+00	200	10
P34	2,90E-01	40	2	8,76E+00	200	10
P35	2,47E-01	40	2	6,13E+00	200	10
P36	2,25E-01	40	2	4,27E+00	200	10
P37	1,82E-01	40	2	4,97E+00	200	10
P38	1,47E-01	40	2	4,54E+00	200	10
P39	1,07E-01	40	2	4,22E+00	200	10
P40	2,22E-01	40	2	3,89E+00	200	10
P41	4,78E-02	40	2	3,38E+00	200	10
P42	5,83E-02	40	2	3,62E+00	200	10
P43	3,49E-02	40	2	2,89E+00	200	10

I risultati espressi in tabella n. 4 illustrano il rispetto sia dei valori di concentrazione fissati dalla normativa nazionale, sia i valori di orientativi del 5% del limite di norma indicati dal documento *"Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera"* redatto da ARPAV".

Le immagini seguenti illustrano i valori di concentrazione riportati in tabella n. 4

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

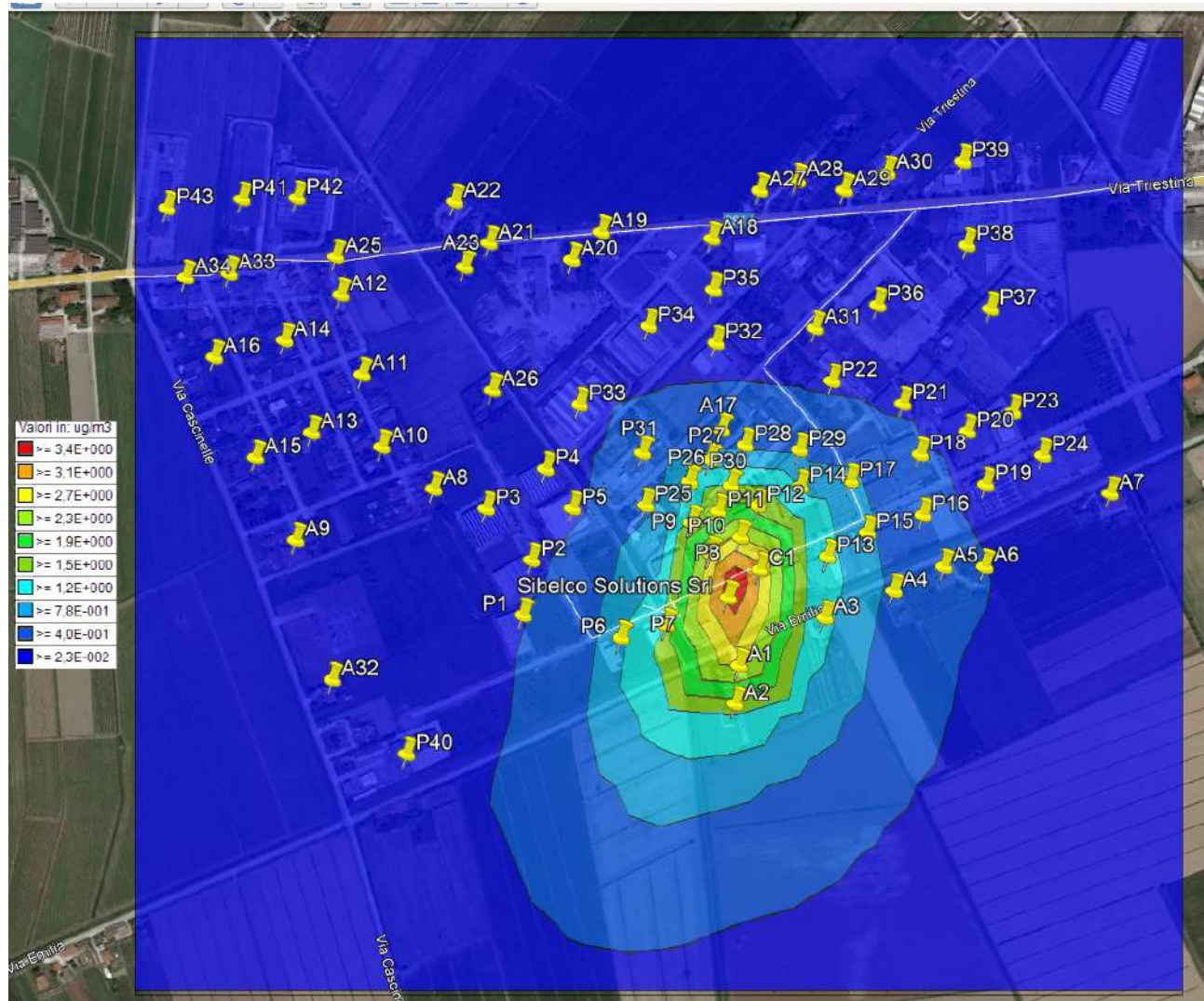


Immagine 7 Valore medio annuo NO2

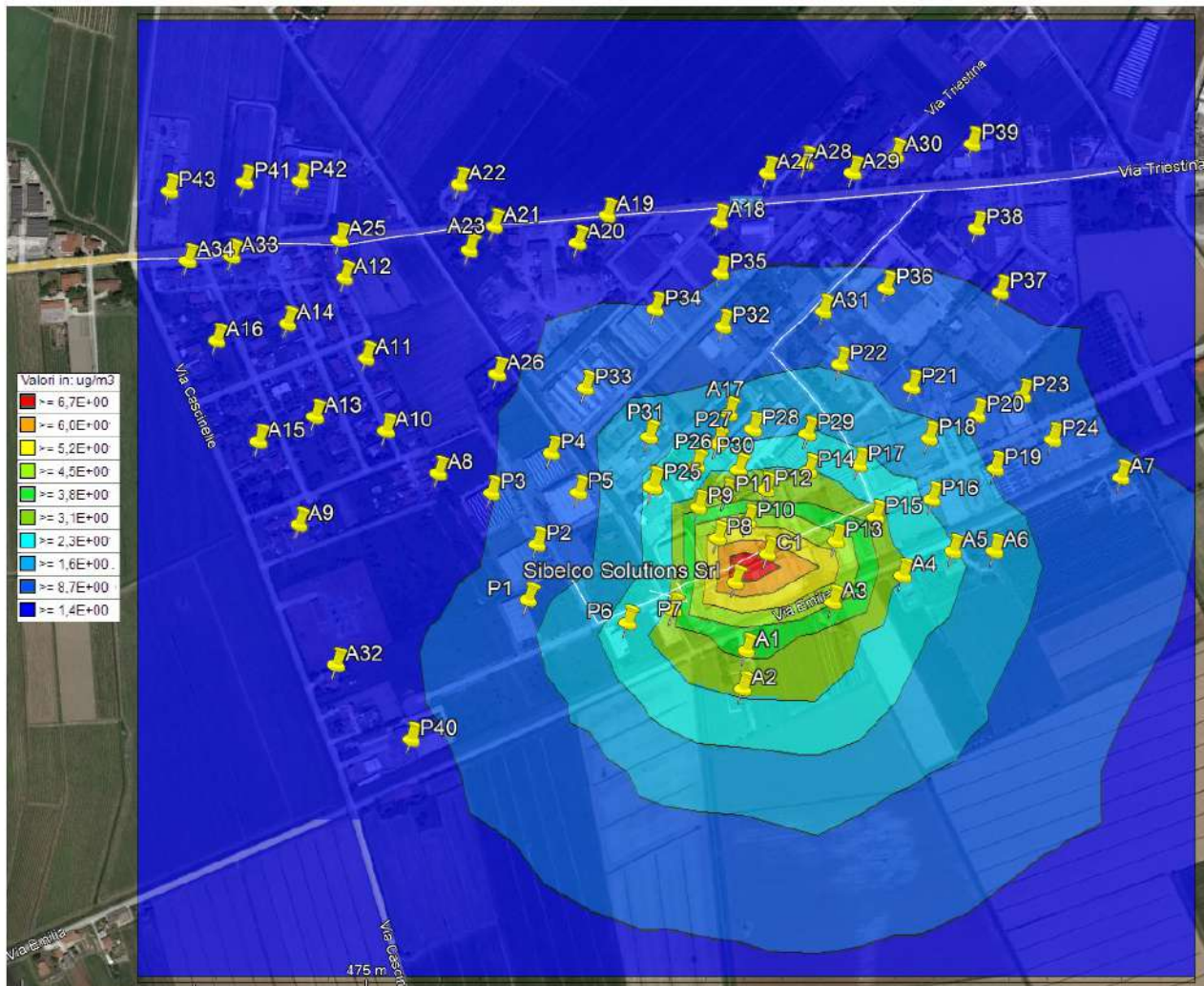


Immagine 8 Valore 99.79° della concentrazione oraria su base annuale

Tabella 4 Risultati CO

Diffusione CO			
Recettore	Valore limite medio orario su 8h per la protezione della salute umana (mg/mc)		5% del Valore limite orario per la protezione della salute umana (mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	4,00E-03	10	0,5
A2	2,98E-03	10	0,5
A3	2,01E-03	10	0,5
A4	1,34E-03	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Recettore	Valore limite medio orario su 8h per la protezione della salute umana (mg/mc)		5% del Valore limite orario per la protezione della salute umana (mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A5	1,04E-03	10	0,5
A6	8,21E-04	10	0,5
A7	3,86E-04	10	0,5
A8	3,29E-04	10	0,5
A9	1,95E-04	10	0,5
A10	2,46E-04	10	0,5
A11	2,06E-04	10	0,5
A12	1,75E-04	10	0,5
A13	1,86E-04	10	0,5
A14	1,50E-04	10	0,5
A15	1,58E-04	10	0,5
A16	1,19E-04	10	0,5
A17	1,42E-03	10	0,5
A18	3,98E-04	10	0,5
A19	3,55E-04	10	0,5
A20	3,70E-04	10	0,5
A21	2,65E-04	10	0,5
A22	2,17E-04	10	0,5
A23	2,56E-04	10	0,5
A24	1,83E-04	10	0,5
A25	1,64E-04	10	0,5
A26	3,70E-04	10	0,5
A27	3,26E-04	10	0,5
A28	3,10E-04	10	0,5
A29	3,16E-04	10	0,5
A30	2,78E-04	10	0,5
A31	6,28E-04	10	0,5
A32	1,45E-04	10	0,5
A33	1,16E-04	10	0,5
A34	9,65E-05	10	0,5
P1	7,46E-04	10	0,5
P2	6,24E-04	10	0,5
P3	4,39E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Recettore	Valore limite medio orario su 8h per la protezione della salute umana (mg/mc)		5% del Valore limite orario per la protezione della salute umana (mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
P4	5,71E-04	10	0,5
P5	7,48E-04	10	0,5
P6	1,77E-03	10	0,5
P7	3,08E-03	10	0,5
P8	4,21E-03	10	0,5
P9	2,62E-03	10	0,5
P10	7,61E-03	10	0,5
P11	3,82E-03	10	0,5
P12	3,98E-03	10	0,5
P13	2,39E-03	10	0,5
P14	2,17E-03	10	0,5
P15	1,53E-03	10	0,5
P16	9,65E-04	10	0,5
P17	1,61E-03	10	0,5
P18	9,21E-04	10	0,5
P19	6,27E-04	10	0,5
P20	6,55E-04	10	0,5
P21	7,83E-04	10	0,5
P22	8,09E-04	10	0,5
P23	4,98E-04	10	0,5
P24	4,50E-04	10	0,5
P25	1,36E-03	10	0,5
P26	2,00E-03	10	0,5
P27	1,95E-03	10	0,5
P28	1,70E-03	10	0,5
P29	1,50E-03	10	0,5
P30	2,98E-03	10	0,5
P31	1,09E-03	10	0,5
P32	7,06E-04	10	0,5
P33	6,06E-04	10	0,5
P34	5,97E-04	10	0,5
P35	5,12E-04	10	0,5
P36	4,87E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Recettore	Valore limite medio orario su 8h per la protezione della salute umana (mg/mc)		5% del Valore limite orario per la protezione della salute umana (mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
P37	3,97E-04	10	0,5
P38	3,24E-04	10	0,5
P39	2,41E-04	10	0,5
P40	4,55E-04	10	0,5
P41	1,12E-04	10	0,5
P42	1,34E-04	10	0,5
P43	8,23E-05	10	0,5

L'immagine seguente illustra i valori tabellari di tabella n. 5

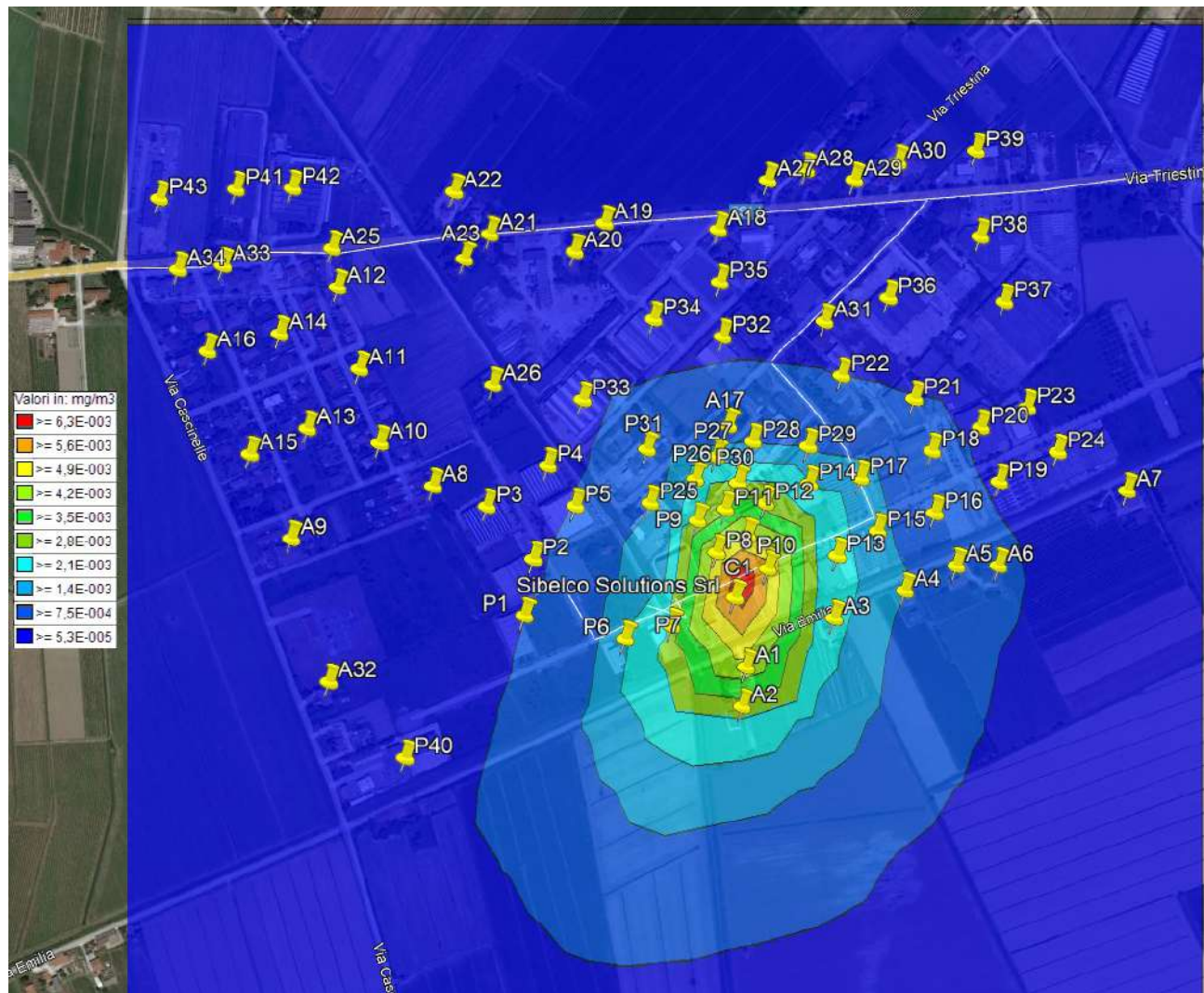


Immagine 9

3.4.2 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo convogliato puntiformi

L'unico inquinante emesso in atmosfera dalla sorgente emissiva attualmente in esercizio presso l'impianto sono le polveri emesse dal camino C1. Ai fini di simulare la potenziale diffusione delle emissioni, sono stati utilizzati i seguenti dati di input:

- Punto emissivo: camino C1
- Coordinate sorgente emissiva: Lat. 45,617155 Long. 12,538636

- Altezza punto di emissione: 15,0 m da pc
- Quota orografica punto di emissione: 0 m slm
- Portata di emissione: 90.000 Nmc/h
- Velocità effluente: 24,51 m/sec
- Concentrazione emissiva: 76 g/h

Mediante il sistema Calpuff sono stati calcolati i livelli di concentrazione degli inquinanti nei recettori di cui alla tabella n.2, prendendo a riferimento un'altezza di 1,5 m dal suolo.

La simulazione è stata eseguita impostando una condizione estremamente cautelativa in quanto si è ipotizzato che l'emissione convogliata sia attiva per 24 ore/giorno e 365 giorni/anno alla massima (situazione non pertinente alla realtà).

La tabella seguente illustra i risultati ottenuti dalla simulazione.

Tabella 5 Concentrazioni a recettore

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
A1	7,08E-05
A2	6,85E-05
A3	6,04E-05
A4	4,72E-05
A5	3,91E-05
A6	3,36E-05
A7	1,87E-05
A8	2,56E-05
A9	2,45E-05
A10	2,09E-05
A11	1,76E-05
A12	1,60E-05
A13	1,91E-05
A14	1,58E-05
A15	1,95E-05
A16	1,52E-05
A17	3,80E-05

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
A18	1,70E-05
A19	1,68E-05
A20	1,84E-05
A21	1,78E-05
A22	1,67E-05
A23	1,81E-05
A24	1,65E-05
A25	1,57E-05
A26	2,17E-05
A27	1,44E-05
A28	1,39E-05
A29	1,44E-05
A30	1,34E-05
A31	2,51E-05
A32	1,51E-05
A33	1,40E-05
A34	1,31E-05
P1	4,68E-05
P2	4,23E-05
P3	3,06E-05
P4	3,05E-05
P5	3,87E-05
P6	6,45E-05
P7	7,03E-05
P8	6,99E-05
P9	5,38E-05
P10	5,85E-05
P11	5,13E-05
P12	4,95E-05
P13	5,21E-05
P14	4,61E-05
P15	4,62E-05
P16	3,87E-05
P17	4,26E-05
P18	3,38E-05
P19	2,97E-05

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
P20	2,76E-05
P21	3,01E-05
P22	3,10E-05
P23	2,28E-05
P24	2,28E-05
P25	4,58E-05
P26	4,48E-05
P27	4,22E-05
P28	4,07E-05
P29	4,13E-05
P30	4,66E-05
P31	3,76E-05
P32	2,63E-05
P33	2,79E-05
P34	2,35E-05
P35	2,08E-05
P36	2,16E-05
P37	1,79E-05
P38	1,54E-05
P39	1,22E-05
P40	3,61E-05
P41	1,37E-05
P42	1,49E-05
P43	1,20E-05

In via cautelativa e quale sovrastima del livello emissivo potenziale riconducibile al camino C1, si ipotizza che le emissioni di polveri siano riconducibili alle sole PM_{10} (condizione non corrispondente alla realtà), e seguendo le indicazioni impartite dal documento *“Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera” redatto da ARPAV*, si sono confrontati i risultati ottenuti con il valore di legge e con il 5% del valore di legge. La tabella seguente raffronta i risultati ottenuti:

Tabella 6 Concentrazioni a recettore

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	7,08E-05	40	2	2,35E-04	50	2,5
A2	6,85E-05	40	2	2,27E-04	50	2,5
A3	6,04E-05	40	2	2,03E-04	50	2,5
A4	4,72E-05	40	2	1,76E-04	50	2,5
A5	3,91E-05	40	2	1,48E-04	50	2,5
A6	3,36E-05	40	2	1,30E-04	50	2,5
A7	1,87E-05	40	2	6,87E-05	50	2,5
A8	2,56E-05	40	2	7,02E-05	50	2,5
A9	2,45E-05	40	2	5,14E-05	50	2,5
A10	2,09E-05	40	2	4,86E-05	50	2,5
A11	1,76E-05	40	2	3,79E-05	50	2,5
A12	1,60E-05	40	2	2,79E-05	50	2,5
A13	1,91E-05	40	2	3,69E-05	50	2,5
A14	1,58E-05	40	2	2,77E-05	50	2,5
A15	1,95E-05	40	2	3,33E-05	50	2,5
A16	1,52E-05	40	2	2,32E-05	50	2,5
A17	3,80E-05	40	2	1,45E-04	50	2,5
A18	1,70E-05	40	2	5,32E-05	50	2,5
A19	1,68E-05	40	2	4,48E-05	50	2,5
A20	1,84E-05	40	2	4,87E-05	50	2,5
A21	1,78E-05	40	2	3,56E-05	50	2,5
A22	1,67E-05	40	2	2,82E-05	50	2,5
A23	1,81E-05	40	2	3,59E-05	50	2,5
A24	1,65E-05	40	2	2,55E-05	50	2,5
A25	1,57E-05	40	2	2,46E-05	50	2,5
A26	2,17E-05	40	2	6,10E-05	50	2,5
A27	1,44E-05	40	2	4,25E-05	50	2,5
A28	1,39E-05	40	2	4,06E-05	50	2,5
A29	1,44E-05	40	2	4,03E-05	50	2,5
A30	1,34E-05	40	2	3,52E-05	50	2,5
A31	2,51E-05	40	2	8,37E-05	50	2,5
A32	1,51E-05	40	2	2,24E-05	50	2,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A33	1,40E-05	40	2	2,00E-05	50	2,5
A34	1,31E-05	40	2	1,76E-05	50	2,5
P1	4,68E-05	40	2	1,38E-04	50	2,5
P2	4,23E-05	40	2	1,31E-04	50	2,5
P3	3,06E-05	40	2	9,35E-05	50	2,5
P4	3,05E-05	40	2	1,02E-04	50	2,5
P5	3,87E-05	40	2	1,27E-04	50	2,5
P6	6,45E-05	40	2	1,95E-04	50	2,5
P7	7,03E-05	40	2	2,20E-04	50	2,5
P8	6,99E-05	40	2	2,12E-04	50	2,5
P9	5,38E-05	40	2	1,89E-04	50	2,5
P10	5,85E-05	40	2	2,03E-04	50	2,5
P11	5,13E-05	40	2	1,89E-04	50	2,5
P12	4,95E-05	40	2	1,86E-04	50	2,5
P13	5,21E-05	40	2	1,91E-04	50	2,5
P14	4,61E-05	40	2	1,82E-04	50	2,5
P15	4,62E-05	40	2	1,78E-04	50	2,5
P16	3,87E-05	40	2	1,49E-04	50	2,5
P17	4,26E-05	40	2	1,68E-04	50	2,5
P18	3,38E-05	40	2	1,32E-04	50	2,5
P19	2,97E-05	40	2	1,17E-04	50	2,5
P20	2,76E-05	40	2	1,10E-04	50	2,5
P21	3,01E-05	40	2	1,15E-04	50	2,5
P22	3,10E-05	40	2	1,14E-04	50	2,5
P23	2,28E-05	40	2	8,77E-05	50	2,5
P24	2,28E-05	40	2	8,67E-05	50	2,5
P25	4,58E-05	40	2	1,62E-04	50	2,5
P26	4,48E-05	40	2	1,70E-04	50	2,5
P27	4,22E-05	40	2	1,64E-04	50	2,5
P28	4,07E-05	40	2	1,58E-04	50	2,5
P29	4,13E-05	40	2	1,62E-04	50	2,5
P30	4,66E-05	40	2	1,81E-04	50	2,5
P31	3,76E-05	40	2	1,34E-04	50	2,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
P32	2,63E-05	40	2	9,27E-05	50	2,5
P33	2,79E-05	40	2	8,90E-05	50	2,5
P34	2,35E-05	40	2	7,83E-05	50	2,5
P35	2,08E-05	40	2	6,81E-05	50	2,5
P36	2,16E-05	40	2	6,90E-05	50	2,5
P37	1,79E-05	40	2	5,92E-05	50	2,5
P38	1,54E-05	40	2	4,36E-05	50	2,5
P39	1,22E-05	40	2	2,93E-05	50	2,5
P40	3,61E-05	40	2	1,16E-04	50	2,5
P41	1,37E-05	40	2	1,65E-05	50	2,5
P42	1,49E-05	40	2	1,92E-05	50	2,5
P43	1,20E-05	40	2	1,39E-05	50	2,5

Dall'analisi dei dati tabellari emerge il rispetto dei valori di riferimento.

Le immagini seguenti illustrano invece i dati di tabella 7.

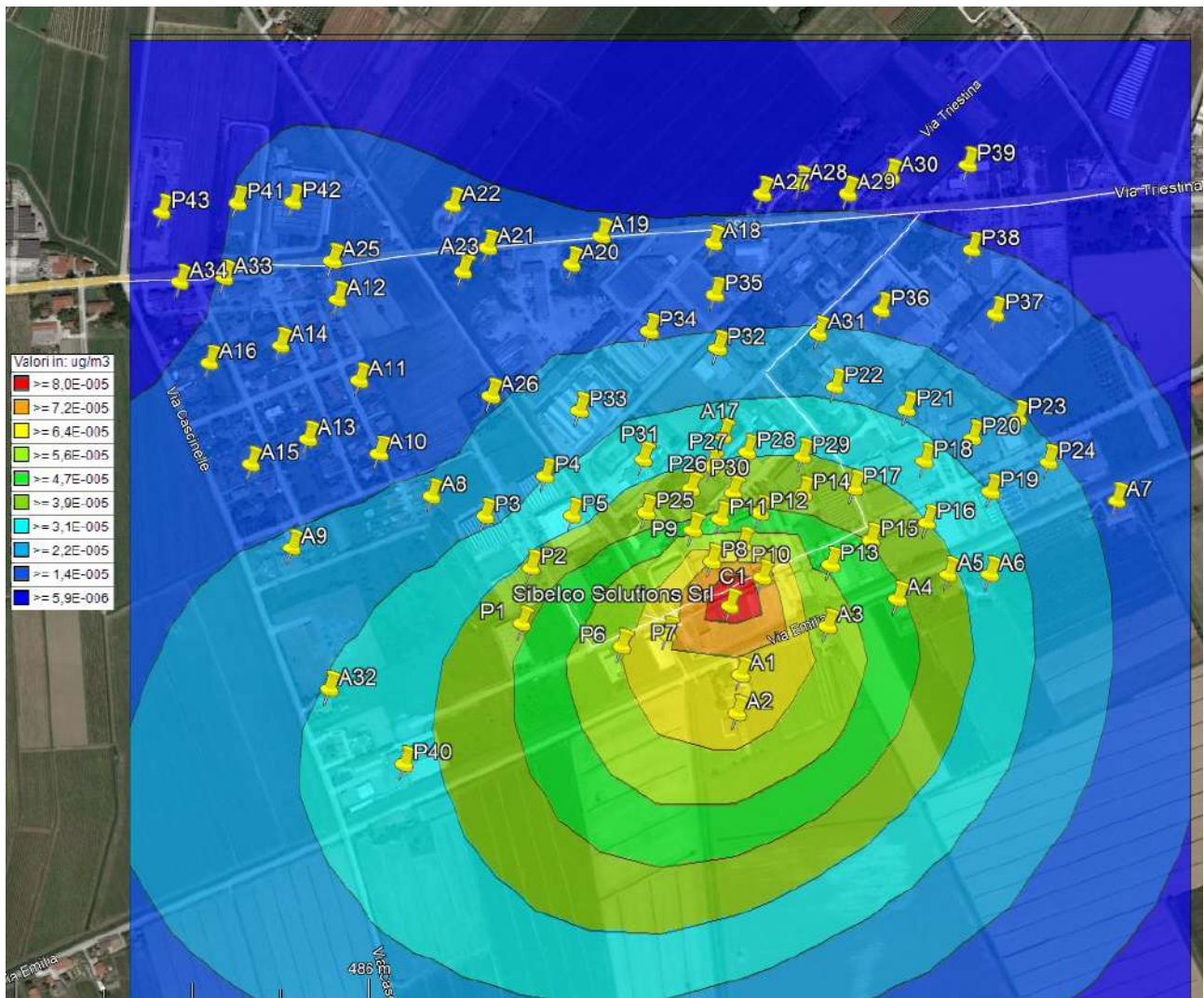


Immagine 10 valore medio annuale

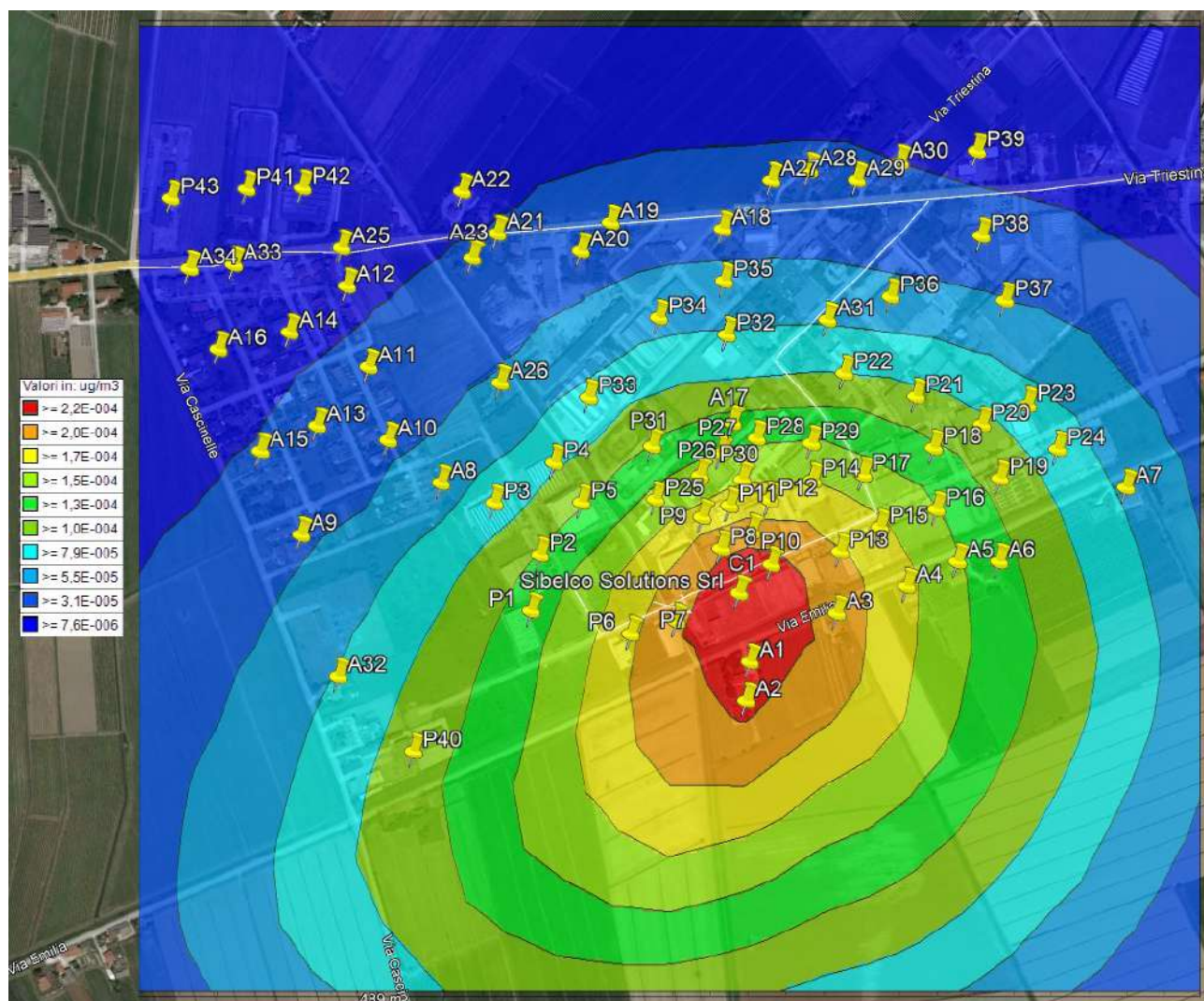


Immagine 11 90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale

3.4.3 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo lineare

Le sorgenti emissive lineari sono riconducibili a:

- Mezzi d'opera utilizzati all'interno degli stabilimenti attualmente autorizzati dalla Città Metropolitana di Venezia che sorgono in via dell'Artigianato;
- Automezzi in ingresso e uscita dall'impianto attualmente autorizzato, che percorrono la viabilità;

Sorgenti lineari da mezzi d'opera interni

Per il calcolo delle emissioni da trasporto stradale è stato utilizzato un modello di calcolo che si basa sulla metodologia Corinair (EMEP/CorinAir) sviluppata dalla *European Topic Centre on Air Emission*.

Considerando un consumo medio di circa 20 l/giorno di gasolio (rif. "EMEP/EEA air pollution emission inventory guidebook 2019 - Update Oct. 2021 - tabella A1-0-15: Bulk emission factors (g/kg fuel) (for CO₂ kg/kg fuel) per ciascun veicolo interno, tenuto conto della densità dei combustibili e dei turni di lavoro giornalieri (16 ore), valutato che nella superficie esterna dell'impianto vengono utilizzati in modo continuativo 2 mezzi d'opera per ciascun turno di lavoro, si può determinare la quantità di carburante complessivamente consumata giornalmente dai mezzi operanti nel cantiere di lavoro in 640 kg/giorno.

Riferendosi sempre alle tabelle EMEP/EEA, risulta inoltre che i fattori di emissione per tali categorie di mezzi, che utilizzano gasolio come combustibile, sono i seguenti.

Tabella 7 emissioni in funzione del carburante

Emissioni – consumo gasolio (g/kg gasolio)			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
2,88	13,3	1,06	3,17

Il flusso di massa per singolo automezzo risulta pari a

Tabella 8 flusso di massa per singolo mezzo

Emissioni – consumo gasolio (g/giorno) per singolo mezzo			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
1.843,20	8.512,0	678,40	2.028,8

Il flusso di massa complessivo risulta pari a

Tabella 9 flusso di massa totale da mezzi d'opera

Emissioni – consumo gasolio (g/giorno) totali			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
3.686,4	17.024	1.356,8	4.057,60

Sorgenti lineari da traffico veicolare

I fattori di emissione per ciascun inquinante utilizzati per i dati di input al software Caline, sono stati ricavati dalla *"banca dati dei fattori di emissione medi del trasporto stradale in Italia"* diffusa da SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale) prendendo a riferimento i seguenti parametri:

- a) E' stato definito che un veicolo pesante (portata > 35qli) a livello emissivo corrisponda a 2,5 veicoli leggeri (portata < 35 qli);
- b) Al fine di essere maggiormente rigidi nella valutazione, si è considerato il fattore emissivo maggiore per ciascun inquinante, corrispondente al traffico di tipo urbano;
- c) Il traffico è massimo nelle fasce orarie 06÷12 e 13÷18 si azzerà nella fascia oraria 19÷05;

Il traffico veicolare pesante attuale è desunto dal monitoraggio eseguito dall'ing. Maurizio Onofrio che in data 02 luglio 2019, in ottemperanza alla condizione ambientale n. 1 di cui alla determina di non Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale rilasciata dalla Città Metropolitana di Venezia n. 2493 del 02.08.2018 ha misurato 44 mezzi pesanti in ingresso e 26 pesanti in uscita dallo stabilimento dell'allora ditta ECOPATE' Srl (ora Sibelco Green Solutions Srl). Numero 18 automezzi pesanti sono entrati pieni e usciti vuoti.

Ai 70 mezzi/giorno pesanti sopra elencati sono da aggiungere:

- 1) il traffico veicolare riconducibile ai veicoli dei dipendenti, in totale 26 automezzi <35 qli/giorno (tra ingressi e uscite);
- 2) il traffico veicolare pesante tra gli stabilimenti della ditta proponente, riconducibile a 6 automezzi/giorno;

pertanto nel dato di input nel modello Caline si sono inseriti i seguenti veicoli/giorno:

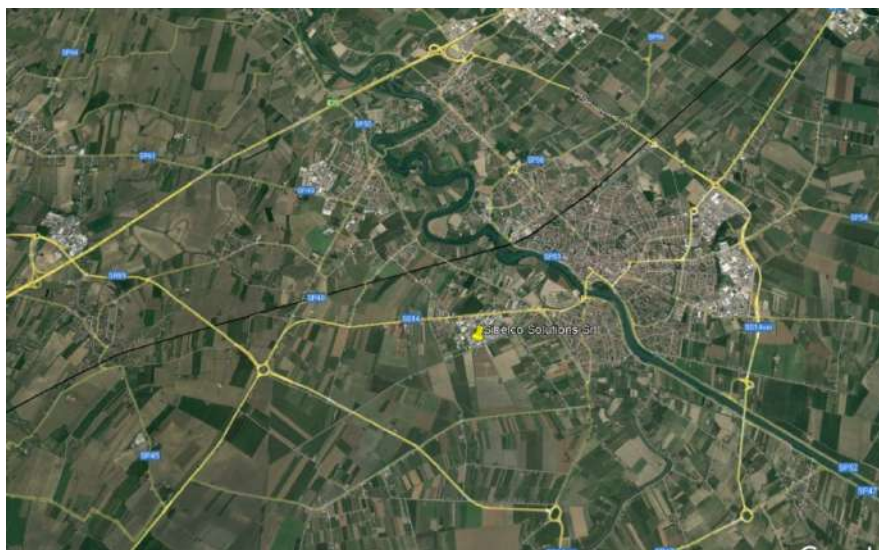
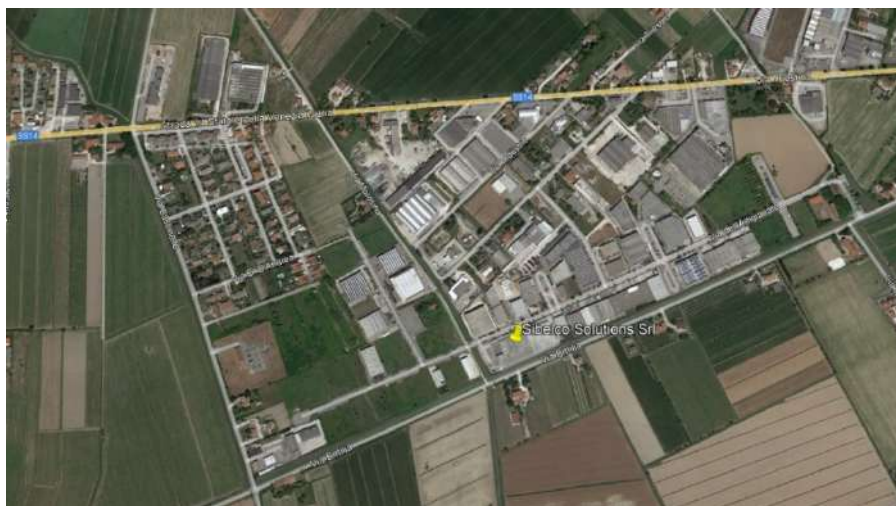
- 76 veicoli pesanti (>35 qli), corrispondenti a 190¹ veicoli leggeri (<35 qli);
- 26 veicoli leggeri (<35 qli);

Il traffico veicolare viene parametrizzato su 16 ore/giorno di lavoro.

Per quanto concerne la viabilità all'area d'intervento via dell'Artigianato è collegata alla S.S. N. 14 "Triestina", da dove si possono dirigere verso Sud-Ovest in direzione di Mestre oppure verso Nord-Est in direzione di San Donà e Portogruaro, ancora lungo la S.S. N. 14.

¹ Veicolo relativo: 1 mezzo pesante = 2,5 mezzi leggeri

In quest'ultimo caso, l'Autostrada A4 è agevolmente raggiungibile, imboccando la nuova Bretella di collegamento tra casello autostradale di Noventa di Piave e la S.S. 14, in Località "Casalvecchia". Altri percorsi attualmente utilizzati, ma di scarso interesse, sono rappresentati dalla nuova S.R. N. 89 Treviso-Mare (poi S.R. N. 43), dalla quale si raggiunge agevolmente Jesolo ed il Lido di Jesolo in direzione Sud-Est, nonché l'Autostrada A4 e Treviso in direzione Nord-Ovest.

*Immagine 12 viabilità a vasta scala**Immagine 13 viabilità a scala locale***Sorgenti lineari complessive**

Utilizzando come input del modello Caline i dati riferibili alle emissioni lineari sopra riportati, e identificando quali recettori di simulazione sia i recettori discreti A“n” e P“n” di cui alle tabelle precedenti, nonché i “recettori stradali” è stato possibile simulare la diffusione degli inquinanti riconducibili alle sorgenti lineari. I “recettori stradali” sono dei costituiti da punti georeferenziati disposti parallelamente all'asse stradale e formanti linee rette parallele all'asse medesimo, che consentono di definire con precisione la diffusione degli inquinanti. Nel caso in esame sono stati scelti recettori che formano due linee parallele all'asse stradale distanziate di 50 m tra loro.

Le immagini seguenti illustrano gli assi stradali ed i recettori stradali presi in considerazione.



Immagine 14 assi stradali



Immagine 15 in azzurro gli assi stradali - in rosso i recettori stradali

Quali inquinanti significativi da traffico veicolare, si sono considerati i seguenti:

- PM₁₀;
- NO_x;
- NO₂;
- Pb come metalli;
- C₆H₆;
- CO;

Eseguendo nuovamente la simulazione delle emissioni, l'aggiornamento dei livelli emissivi relativi ai mezzi d'opera, non ha comportato un significativo livello di concentrazione a recettore, intervenendo solamente sulla treza cifra decimale del valore. Per completezza si riportano le tabelle aggiornate relative ai fattori emissivi modificati (CO, NO_x, OM10, CO₂).

Le tabelle seguenti illustrano per ciascun recettore discreto e ciascun recettore stradale considerati le concentrazioni ottenute dalla simulazione per ciascun inquinante, raffrontando i valori ottenuti con le indicazioni dal documento "Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera" redatto da ARPAV".

Tabella 10 Concentrazioni PM₁₀ a recettore

Diffusione PM ₁₀						
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	2,361E-04	40	2	1,315E-03	40	2
A2	1,704E-04	40	2	9,136E-04	40	2
A3	2,256E-04	40	2	1,194E-03	40	2
A4	1,733E-04	40	2	4,752E-04	40	2
A5	1,305E-04	40	2	4,225E-04	40	2
A6	9,791E-05	40	2	3,496E-04	40	2
A7	6,503E-05	40	2	3,133E-04	40	2
A8	1,448E-04	40	2	5,523E-04	40	2
A9	9,875E-05	40	2	4,385E-04	40	2
A10	1,436E-04	40	2	5,643E-04	40	2
A11	1,924E-04	40	2	7,553E-04	40	2
A12	4,173E-04	40	2	1,733E-03	40	2
A13	1,394E-04	40	2	5,723E-04	40	2
A14	2,425E-04	40	2	1,003E-03	40	2
A15	1,196E-04	40	2	5,083E-04	40	2
A16	2,067E-04	40	2	8,935E-04	40	2
A17	4,424E-04	40	2	1,366E-03	40	2
A18	7,805E-04	40	2	2,813E-03	40	2
A19	1,153E-03	40	2	4,652E-03	40	2
A21	1,086E-03	40	2	4,474E-03	40	2
A22	6,522E-04	40	2	2,605E-03	40	2
A23	5,528E-04	40	2	2,236E-03	40	2
A24	8,264E-04	40	2	3,281E-03	40	2
A25	1,382E-03	40	2	5,902E-03	40	2
A26	2,071E-04	40	2	7,253E-04	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
A27	1,121E-03	40	2	4,483E-03	40	2
A28	9,073E-04	40	2	3,748E-03	40	2
A29	1,716E-03	40	2	6,939E-03	40	2
A30	1,027E-03	40	2	4,257E-03	40	2
A31	1,108E-03	40	2	4,375E-03	40	2
A32	1,014E-03	40	2	4,264E-03	40	2
A33	8,846E-04	40	2	3,804E-03	40	2
A34	9,143E-04	40	2	3,993E-03	40	2
P1	2,876E-04	40	2	1,145E-03	40	2
P2	2,688E-04	40	2	9,267E-04	40	2
P3	1,733E-04	40	2	6,005E-04	40	2
P4	2,246E-04	40	2	6,966E-04	40	2
P5	2,859E-04	40	2	9,064E-04	40	2
P6	8,135E-04	40	2	3,873E-03	40	2
P7	9,563E-04	40	2	4,783E-03	40	2
P8	1,107E-03	40	2	3,573E-03	40	2
P9	5,466E-04	40	2	1,675E-03	40	2
P10	9,964E-04	40	2	3,206E-03	40	2
P11	5,437E-04	40	2	1,644E-03	40	2
P12	6,403E-04	40	2	1,946E-03	40	2
P13	5,747E-04	40	2	3,097E-03	40	2
P14	7,219E-04	40	2	2,235E-03	40	2
P15	5,313E-04	40	2	2,396E-03	40	2
P16	2,156E-04	40	2	7,266E-04	40	2
P17	2,207E-03	40	2	7,195E-03	40	2
P18	2,862E-04	40	2	1,285E-03	40	2
P19	1,326E-04	40	2	5,384E-04	40	2
P20	1,847E-04	40	2	8,534E-04	40	2
P21	3,341E-04	40	2	1,563E-03	40	2
P22	7,513E-04	40	2	2,973E-03	40	2
P23	1,424E-04	40	2	6,863E-04	40	2
P24	1,025E-04	40	2	4,853E-04	40	2
P25	3,956E-04	40	2	1,243E-03	40	2
P26	4,028E-04	40	2	1,2157E-03	40	2
P27	4,129E-04	40	2	1,246E-03	40	2
P28	4,923E-04	40	2	1,557E-03	40	2
P29	7,285E-04	40	2	2,309E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
P30	4,811E-04	40	2	1,441E-03	40	2
P31	3,113E-04	40	2	9,292E-04	40	2
P32	4,615E-04	40	2	1,413E-03	40	2
P33	2,437E-04	40	2	7,864E-04	40	2
P34	3,309E-04	40	2	1,093E-03	40	2
P35	4,774E-04	40	2	1,535E-03	40	2
P36	5,456E-04	40	2	2,196E-03	40	2
P37	2,486E-04	40	2	1,084E-03	40	2
P38	4,726E-04	40	2	1,805E-03	40	2
P39	7,417E-04	40	2	2,863E-03	40	2
P40	9,805E-05	40	2	4,316E-04	40	2
P41	3,684E-04	40	2	1,525E-03	40	2
P42	4,176E-04	40	2	1,688E-03	40	2
P43	3,137E-04	40	2	1,327E-03	40	2
Rec. Str	4,004E-04	40	2	1,819E-03	40	2
Rec. Str	3,365E-04	40	2	1,516E-03	40	2
Rec. Str	1,886E-04	40	2	8,605E-04	40	2
Rec. Str	1,537E-04	40	2	7,207E-04	40	2
Rec. Str	4,433E-04	40	2	1,985E-03	40	2
Rec. Str	4,047E-04	40	2	1,724E-03	40	2
Rec. Str	1,988E-04	40	2	8,903E-04	40	2
Rec. Str	1,703E-04	40	2	7,828E-04	40	2
Rec. Str	4,755E-04	40	2	2,105E-03	40	2
Rec. Str	4,546E-04	40	2	1,878E-03	40	2
Rec. Str	2,088E-04	40	2	9,191E-04	40	2
Rec. Str	1,857E-04	40	2	8,353E-04	40	2
Rec. Str	4,844E-04	40	2	2,115E-03	40	2
Rec. Str	4,816E-04	40	2	1,944E-03	40	2
Rec. Str	2,136E-04	40	2	9,309E-04	40	2
Rec. Str	1,997E-04	40	2	8,808E-04	40	2
Rec. Str	4,761E-04	40	2	2,088E-03	40	2
Rec. Str	5,114E-04	40	2	2,058E-03	40	2
Rec. Str	2,163E-04	40	2	9,368E-04	40	2
Rec. Str	2,143E-04	40	2	9,180E-04	40	2
Rec. Str	4,764E-04	40	2	2,047E-03	40	2
Rec. Str	2,303E-04	40	2	9,715E-04	40	2
Rec. Str	4,974E-04	40	2	2,129E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	5,091E-04	40	2	2,047E-03	40	2
Rec. Str	2,382E-04	40	2	9,951E-04	40	2
Rec. Str	5,132E-04	40	2	2,172E-03	40	2
Rec. Str	5,091E-04	40	2	2,063E-03	40	2
Rec. Str	2,463E-04	40	2	1,035E-03	40	2
Rec. Str	2,174E-04	40	2	9,309E-04	40	2
Rec. Str	5,405E-04	40	2	2,278E-03	40	2
Rec. Str	4,978E-04	40	2	2,016E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	40	2	1,065E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	40	2	9,374E-04	40	2
Rec. Str	5,114E-04	40	2	2,063E-03	40	2
Rec. Str	2,285E-04	40	2	9,732E-04	40	2
Rec. Str	5,416E-04	40	2	2,282E-03	40	2
Rec. Str	5,254E-04	40	2	2,095E-03	40	2
Rec. Str	2,354E-04	40	2	9,897E-04	40	2
Rec. Str	5,423E-04	40	2	2,289E-03	40	2
Rec. Str	5,372E-04	40	2	2,130E-03	40	2
Rec. Str	2,546E-04	40	2	1,059E-03	40	2
Rec. Str	2,428E-04	40	2	1,028E-03	40	2
Rec. Str	5,365E-04	40	2	2,258E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	40	2	2,149E-03	40	2
Rec. Str	2,523E-04	40	2	1,047E-03	40	2
Rec. Str	2,483E-04	40	2	1,042E-03	40	2
Rec. Str	5,302E-04	40	2	2,243E-03	40	2
Rec. Str	5,464E-04	40	2	2,165E-03	40	2
Rec. Str	2,525E-04	40	2	1,037E-03	40	2
Rec. Str	2,542E-04	40	2	1,065E-03	40	2
Rec. Str	5,293E-04	40	2	2,224E-03	40	2
Rec. Str	2,564E-04	40	2	1,033E-03	40	2
Rec. Str	5,322E-04	40	2	2,202E-03	40	2
Rec. Str	5,495E-04	40	2	2,1726E-03	40	2
Rec. Str	2,638E-04	40	2	1,042E-03	40	2
Rec. Str	2,559E-04	40	2	1,067E-03	40	2
Rec. Str	5,413E-04	40	2	2,237E-03	40	2
Rec. Str	5,452E-04	40	2	2,187E-03	40	2
Rec. Str	2,681E-04	40	2	1,047E-03	40	2
Rec. Str	2,554E-04	40	2	1,076E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	5,523E-04	40	2	2,267E-03	40	2
Rec. Str	5,445E-04	40	2	2,186E-03	40	2
Rec. Str	2,757E-04	40	2	1,065E-03	40	2
Rec. Str	2,578E-04	40	2	1,088E-03	40	2
Rec. Str	5,553E-04	40	2	2,269E-03	40	2
Rec. Str	5,505E-04	40	2	2,215E-03	40	2
Rec. Str	2,817E-04	40	2	1,079E-03	40	2
Rec. Str	2,588E-04	40	2	1,097E-03	40	2
Rec. Str	5,629E-04	40	2	2,265E-03	40	2
Rec. Str	5,57E-04	40	2	2,253E-03	40	2
Rec. Str	2,886E-04	40	2	1,082E-03	40	2
Rec. Str	2,618E-04	40	2	1,115E-03	40	2
Rec. Str	5,705E-04	40	2	2,287E-03	40	2
Rec. Str	5,614E-04	40	2	2,255E-03	40	2
Rec. Str	2,953E-04	40	2	1,097E-03	40	2
Rec. Str	2,682E-04	40	2	1,144E-03	40	2
Rec. Str	5,714E-04	40	2	2,268E-03	40	2
Rec. Str	5,626E-04	40	2	2,275E-03	40	2
Rec. Str	3,069E-04	40	2	1,108E-03	40	2
Rec. Str	2,735E-04	40	2	1,165E-03	40	2
Rec. Str	5,833E-04	40	2	2,284E-03	40	2
Rec. Str	5,736E-04	40	2	2,323E-03	40	2
Rec. Str	3,175E-04	40	2	1,126E-03	40	2
Rec. Str	2,779E-04	40	2	1,194E-03	40	2
Rec. Str	5,960E-04	40	2	2,313E-03	40	2
Rec. Str	5,767E-04	40	2	2,333E-03	40	2
Rec. Str	3,304E-04	40	2	1,158E-03	40	2
Rec. Str	2,83E-04	40	2	1,226E-03	40	2
Rec. Str	6,086E-04	40	2	2,316E-03	40	2
Rec. Str	5,88E-04	40	2	2,375E-03	40	2
Rec. Str	3,476E-04	40	2	1,194E-03	40	2
Rec. Str	2,898E-04	40	2	1,256E-03	40	2
Rec. Str	6,258E-04	40	2	2,317E-03	40	2
Rec. Str	5,992E-04	40	2	2,435E-03	40	2
Rec. Str	3,722E-04	40	2	1,257E-03	40	2
Rec. Str	2,963E-04	40	2	1,306E-03	40	2
Rec. Str	6,524E-04	40	2	2,355E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	6,122E-04	40	2	2,508E-03	40	2
Rec. Str	4,156E-04	40	2	1,356E-03	40	2
Rec. Str	3,049E-04	40	2	1,334E-03	40	2
Rec. Str	6,916E-04	40	2	2,417E-03	40	2
Rec. Str	6,255E-04	40	2	2,599E-03	40	2
Rec. Str	5,010E-04	40	2	1,586E-03	40	2
Rec. Str	3,118E-04	40	2	1,385E-03	40	2
Rec. Str	7,417E-04	40	2	2,469E-03	40	2
Rec. Str	6,425E-04	40	2	2,687E-03	40	2
Rec. Str	6,727E-04	40	2	2,045E-03	40	2
Rec. Str	3,188E-04	40	2	1,404E-03	40	2
Rec. Str	8,009E-04	40	2	2,577E-03	40	2
Rec. Str	6,535E-04	40	2	2,729E-03	40	2
Rec. Str	3,259E-04	40	2	1,445E-03	40	2
Rec. Str	8,754E-04	40	2	2,727E-03	40	2
Rec. Str	6,736E-04	40	2	2,825E-03	40	2
Rec. Str	3,298E-04	40	2	1,469E-03	40	2
Rec. Str	6,864E-04	40	2	2,885E-03	40	2
Rec. Str	3,346E-04	40	2	1,473E-03	40	2
Rec. Str	7,013E-04	40	2	2,946E-03	40	2
Rec. Str	3,344E-04	40	2	1,458E-03	40	2
Rec. Str	7,312E-04	40	2	3,086E-03	40	2
Rec. Str	5,896E-04	40	2	2,298E-03	40	2
Rec. Str	3,294E-04	40	2	1,461E-03	40	2
Rec. Str	7,275E-04	40	2	3,052E-03	40	2
Rec. Str	4,576E-04	40	2	1,774E-03	40	2
Rec. Str	3,216E-04	40	2	1,386E-03	40	2
Rec. Str	6,749E-04	40	2	2,687E-03	40	2
Rec. Str	3,813E-04	40	2	1,484E-03	40	2
Rec. Str	3,065E-04	40	2	1,323E-03	40	2
Rec. Str	6,397E-04	40	2	2,455E-03	40	2
Rec. Str	6,399E-04	40	2	2,456E-03	40	2
Rec. Str	3,318E-04	40	2	1,334E-03	40	2
Rec. Str	2,946E-04	40	2	1,223E-03	40	2
Rec. Str	5,864E-04	40	2	2,325E-03	40	2
Rec. Str	5,977E-04	40	2	2,333E-03	40	2
Rec. Str	2,985E-04	40	2	1,265E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	2,866E-04	40	2	1,155E-03	40	2
Rec. Str	5,559E-04	40	2	2,279E-03	40	2
Rec. Str	5,765E-04	40	2	2,308E-03	40	2
Rec. Str	2,727E-04	40	2	1,206E-03	40	2
Rec. Str	2,769E-04	40	2	1,117E-03	40	2
Rec. Str	5,337E-04	40	2	2,258E-03	40	2
Rec. Str	5,548E-04	40	2	2,245E-03	40	2
Rec. Str	2,485E-04	40	2	1,128E-03	40	2
Rec. Str	2,677E-04	40	2	1,106E-03	40	2
Rec. Str	5,158E-04	40	2	2,218E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	40	2	2,205E-03	40	2
Rec. Str	2,337E-04	40	2	1,068E-03	40	2
Rec. Str	2,586E-04	40	2	1,088E-03	40	2
Rec. Str	4,967E-04	40	2	2,165E-03	40	2
Rec. Str	5,207E-04	40	2	2,148E-03	40	2
Rec. Str	2,187E-04	40	2	1,015E-03	40	2
Rec. Str	2,475E-04	40	2	1,058E-03	40	2
Rec. Str	4,836E-04	40	2	2,146E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	40	2	2,134E-03	40	2
Rec. Str	2,006E-04	40	2	9,455E-04	40	2
Rec. Str	2,356E-04	40	2	1,024E-03	40	2
Rec. Str	4,588E-04	40	2	2,073E-03	40	2
Rec. Str	4,954E-04	40	2	2,095E-03	40	2
Rec. Str	1,815E-04	40	2	8,674E-04	40	2
Rec. Str	2,235E-04	40	2	9,933E-04	40	2
Rec. Str	4,336E-04	40	2	2,035E-03	40	2
Rec. Str	4,743E-04	40	2	2,012E-03	40	2
Rec. Str	1,665E-04	40	2	7,882E-04	40	2
Rec. Str	2,093E-04	40	2	9,574E-04	40	2
Rec. Str	4,065E-04	40	2	1,965E-03	40	2
Rec. Str	4,606E-04	40	2	1,997E-03	40	2
Rec. Str	1,524E-04	40	2	7,269E-04	40	2
Rec. Str	1,986E-04	40	2	9,086E-04	40	2
Rec. Str	3,574E-04	40	2	1,766E-03	40	2
Rec. Str	4,287E-04	40	2	1,904E-03	40	2
Rec. Str	1,365E-04	40	2	6,646E-04	40	2
Rec. Str	1,833E-04	40	2	8,504E-04	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	3,006E-04	40	2	1,365E-03	40	2
Rec. Str	3,887E-04	40	2	1,797E-03	40	2
Rec. Str	1,227E-04	40	2	5,914E-04	40	2
Rec. Str	1,678E-04	40	2	7,876E-04	40	2
Rec. Str	2,324E-04	40	2	8,157E-04	40	2
Rec. Str	3,156E-04	40	2	1,495E-03	40	2
Rec. Str	1,094E-04	40	2	4,893E-04	40	2
Rec. Str	1,503E-04	40	2	6,966E-04	40	2
Rec. Str	4,526E-04	40	2	1,374E-03	40	2
Rec. Str	3,558E-04	40	2	1,936E-03	40	2
Rec. Str	6,934E-04	40	2	3,544E-03	40	2
Rec. Str	5,286E-04	40	2	1,613E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	40	2	1,616E-03	40	2
Rec. Str	3,735E-04	40	2	1,484E-03	40	2
Rec. Str	4,886E-04	40	2	2,087E-03	40	2
Rec. Str	7,073E-04	40	2	2,654E-03	40	2
Rec. Str	6,415E-04	40	2	2,468E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,345E-03	40	2
Rec. Str	3,295E-04	40	2	1,333E-03	40	2
Rec. Str	1,016E-03	40	2	3,056E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,359E-03	40	2
Rec. Str	6,196E-04	40	2	2,475E-03	40	2
Rec. Str	3,393E-04	40	2	1,475E-03	40	2
Rec. Str	9,035E-04	40	2	2,684E-03	40	2
Rec. Str	6,453E-04	40	2	2,643E-03	40	2
Rec. Str	3,616E-04	40	2	1,623E-03	40	2
Rec. Str	8,433E-04	40	2	2,485E-03	40	2
Rec. Str	6,786E-04	40	2	2,735E-03	40	2
Rec. Str	4,003E-04	40	2	1,766E-03	40	2
Rec. Str	8,186E-04	40	2	2,518E-03	40	2
Rec. Str	6,463E-04	40	2	2,125E-03	40	2
Rec. Str	8,026E-04	40	2	3,083E-03	40	2
Rec. Str	5,813E-04	40	2	2,446E-03	40	2
Rec. Str	5,643E-04	40	2	1,812E-03	40	2
Rec. Str	6,776E-04	40	2	2,175E-03	40	2
Rec. Str	4,624E-04	40	2	1,496E-03	40	2
Rec. Str	7,144E-04	40	2	2,464E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	4,105E-04	40	2	1,246E-03	40	2
Rec. Str	7,436E-04	40	2	2,565E-03	40	2
Rec. Str	4,437E-04	40	2	1,397E-03	40	2
Rec. Str	7,253E-04	40	2	2,909E-03	40	2
Rec. Str	5,046E-04	40	2	2,088E-03	40	2
Rec. Str	6,622E-04	40	2	2,666E-03	40	2
Rec. Str	7,404E-04	40	2	2,445E-03	40	2
Rec. Str	4,092E-04	40	2	1,774E-03	40	2
Rec. Str	4,714E-04	40	2	1,455E-03	40	2
Rec. Str	7,472E-04	40	2	2,416E-03	40	2
Rec. Str	5,013E-04	40	2	1,518E-03	40	2
Rec. Str	7,641E-04	40	2	2,457E-03	40	2
Rec. Str	5,582E-04	40	2	1,725E-03	40	2
Rec. Str	5,572E-04	40	2	2,344E-03	40	2
Rec. Str	3,242E-04	40	2	1,463E-03	40	2
Rec. Str	5,213E-04	40	2	2,302E-03	40	2
Rec. Str	2,729E-04	40	2	1,268E-03	40	2
Rec. Str	8,078E-04	40	2	2,579E-03	40	2
Rec. Str	4,976E-04	40	2	2,257E-03	40	2
Rec. Str	2,435E-04	40	2	1,126E-03	40	2
Rec. Str	6,704E-04	40	2	2,056E-03	40	2
Rec. Str	4,126E-04	40	2	1,634E-03	40	2
Rec. Str	1,997E-04	40	2	8,853E-04	40	2
Rec. Str	2,348E-04	40	2	1,055E-03	40	2
Rec. Str	5,308E-04	40	2	2,357E-03	40	2
Rec. Str	7,289E-04	40	2	2,48E-03	40	2
Rec. Str	2,219E-04	40	2	9,502E-04	40	2
Rec. Str	6,047E-04	40	2	1,945E-03	40	2
Rec. Str	4,148E-04	40	2	1,667E-03	40	2
Rec. Str	3,765E-04	40	2	1,428E-03	40	2
Rec. Str	1,696E-04	40	2	4,599E-04	40	2
Rec. Str	4,397E-04	40	2	2,243E-03	40	2
Rec. Str	1,838E-04	40	2	5,875E-04	40	2
Rec. Str	8,374E-04	40	2	2,576E-03	40	2
Rec. Str	1,916E-04	40	2	7,788E-04	40	2
Rec. Str	4,954E-04	40	2	2,699E-03	40	2
Rec. Str	7,444E-04	40	2	2,255E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	2,064E-04	40	2	1,046E-03	40	2
Rec. Str	5,674E-04	40	2	1,785E-03	40	2
Rec. Str	5,334E-04	40	2	2,793E-03	40	2
Rec. Str	2,155E-04	40	2	1,135E-03	40	2
Rec. Str	5,153E-04	40	2	1,598E-03	40	2
Rec. Str	5,604E-04	40	2	2,856E-03	40	2
Rec. Str	6,975E-04	40	2	2,114E-03	40	2
Rec. Str	2,273E-04	40	2	1,277E-03	40	2
Rec. Str	4,414E-04	40	2	1,329E-03	40	2
Rec. Str	5,765E-04	40	2	2,836E-03	40	2
Rec. Str	6,936E-04	40	2	2,124E-03	40	2
Rec. Str	2,347E-04	40	2	1,297E-03	40	2
Rec. Str	7,058E-04	40	2	2,146E-03	40	2
Rec. Str	4,128E-04	40	2	1,244E-03	40	2
Rec. Str	5,745E-04	40	2	2,805E-03	40	2
Rec. Str	5,954E-04	40	2	2,887E-03	40	2
Rec. Str	7,334E-04	40	2	2,279E-03	40	2
Rec. Str	2,444E-04	40	2	1,377E-03	40	2
Rec. Str	4,036E-04	40	2	1,225E-03	40	2
Rec. Str	7,527E-04	40	2	2,436E-03	40	2
Rec. Str	2,657E-04	40	2	1,454E-03	40	2
Rec. Str	3,874E-04	40	2	1,225E-03	40	2
Rec. Str	2,665E-04	40	2	1,427E-03	40	2
Rec. Str	3,777E-04	40	2	1,219E-03	40	2
Rec. Str	2,629E-04	40	2	1,418E-03	40	2
Rec. Str	3,648E-04	40	2	1,174E-03	40	2
Rec. Str	6,466E-04	40	2	3,198E-03	40	2
Rec. Str	3,455E-04	40	2	1,176E-03	40	2
Rec. Str	5,435E-04	40	2	2,807E-03	40	2
Rec. Str	2,434E-04	40	2	1,334E-03	40	2

Le immagini seguenti illustrano la diffusione degli inquinanti riportate nella tabella 10.

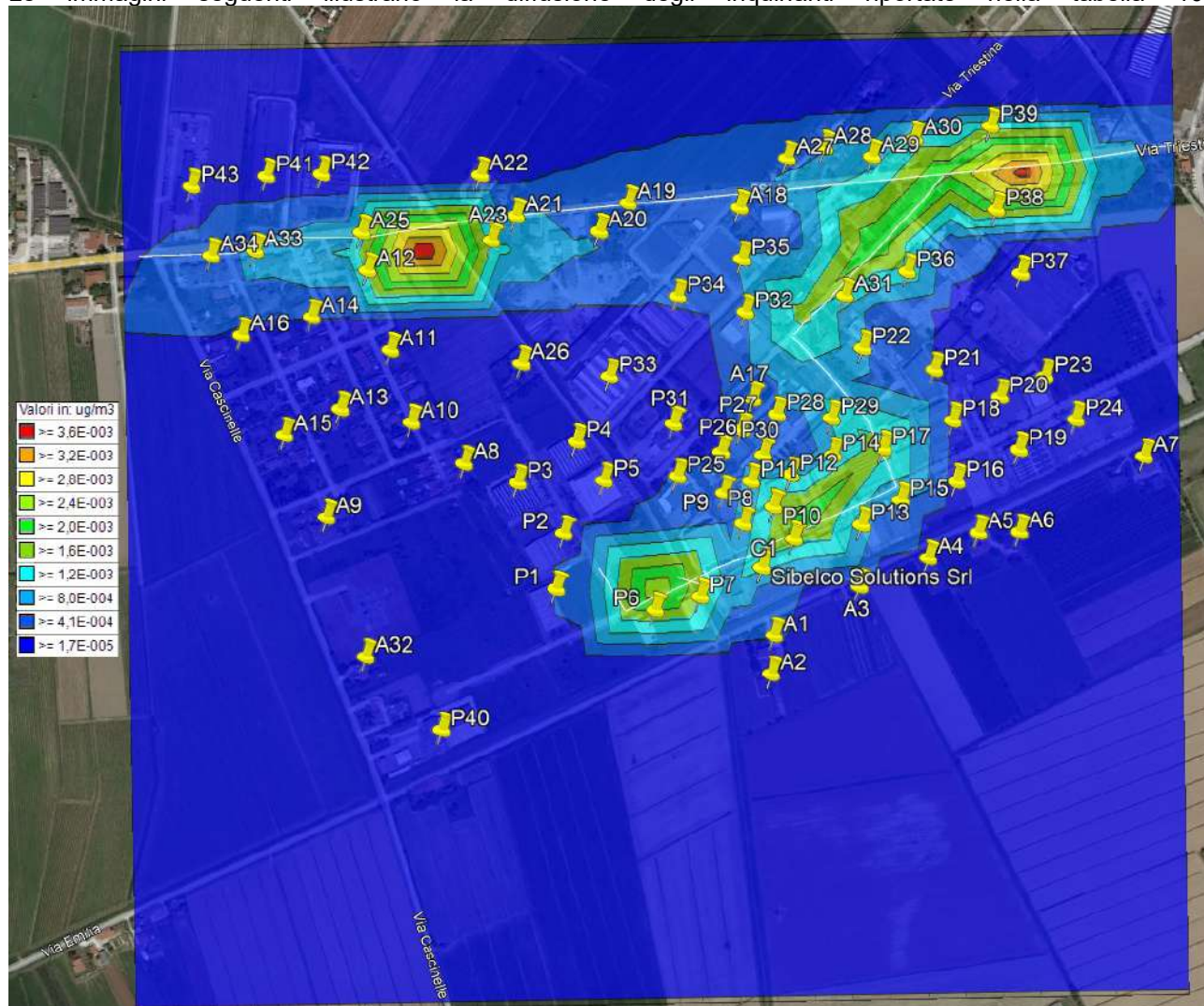


Immagine 16 Linee di dispersione PM10 valori medi da sorgenti lineari

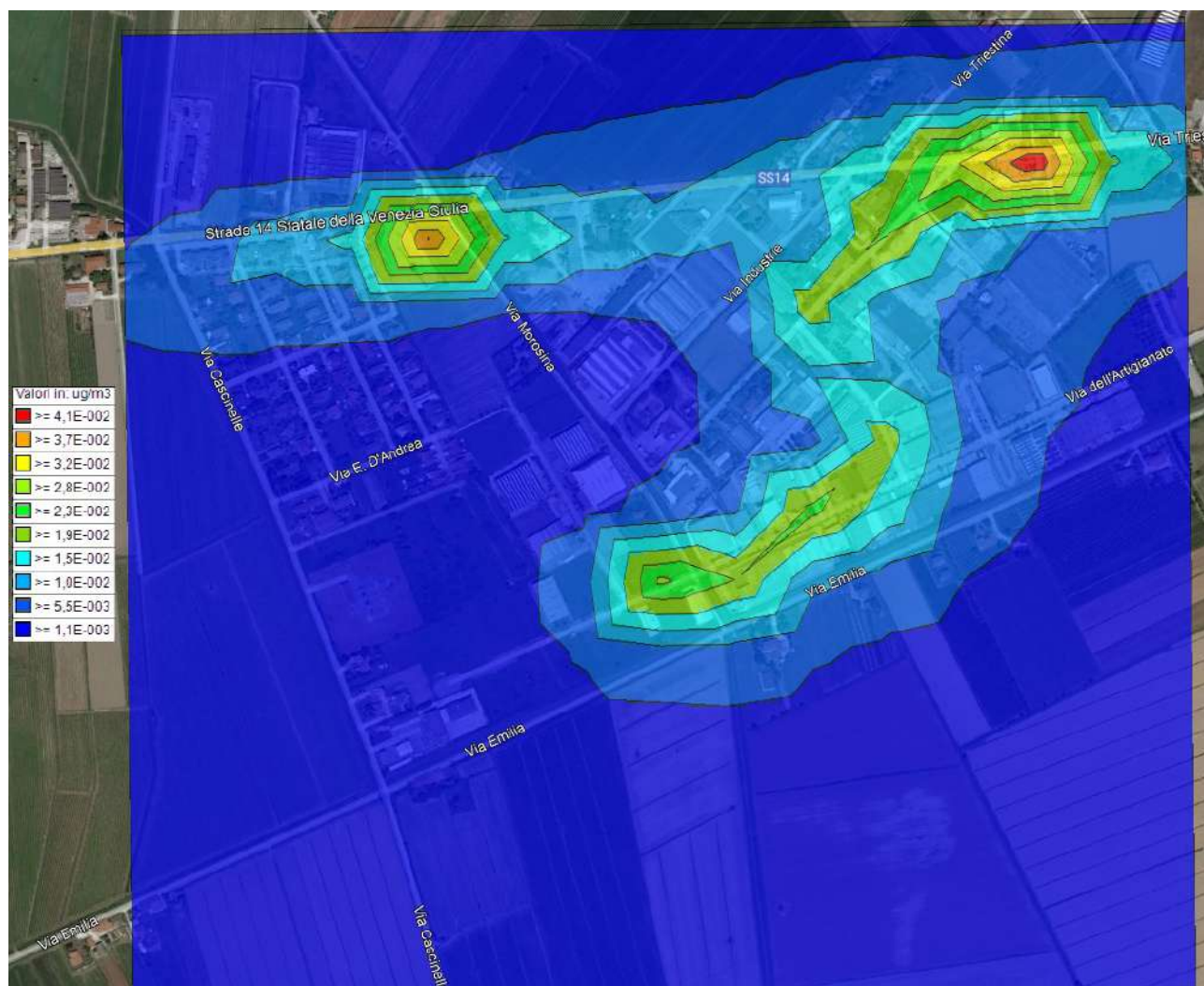


Immagine 17 Linee di dispersione PM10 90,41° percentile da sorgenti lineari

Tabella 11 Concentrazioni CO a recettore

Diffusione CO			
Recettore	Valore massimo orario (mg/mc)		5% del Valore limite (mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,531E-04	10	0,5
A2	1,045E-04	10	0,5
A3	1,454E-04	10	0,5
A4	1,875E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
A5	1,316E-04	10	0,5
A6	8,792E-05	10	0,5
A7	5,014E-05	10	0,5
A8	5,615E-05	10	0,5
A9	3,806E-05	10	0,5
A10	3,847E-05	10	0,5
A11	4,433E-05	10	0,5
A12	1,146E-04	10	0,5
A13	3,356E-05	10	0,5
A14	6,688E-05	10	0,5
A15	2,969E-05	10	0,5
A16	6,025E-05	10	0,5
A17	1,896E-04	10	0,5
A18	1,928E-04	10	0,5
A19	3,448E-04	10	0,5
A21	3,216E-04	10	0,5
A22	1,975E-04	10	0,5
A23	1,597E-04	10	0,5
A24	2,687E-04	10	0,5
A25	4,668E-04	10	0,5
A26	4,851E-05	10	0,5
A27	3,326E-04	10	0,5
A28	2,907E-04	10	0,5
A29	4,799E-04	10	0,5
A30	3,588E-04	10	0,5
A31	3,117E-04	10	0,5
A32	3,735E-04	10	0,5
A33	3,324E-04	10	0,5
A34	3,376E-04	10	0,5
P1	2,639E-04	10	0,5
P2	2,008E-04	10	0,5
P3	7,505E-05	10	0,5
P4	6,333E-05	10	0,5
P5	1,017E-04	10	0,5
P6	3,768E-04	10	0,5
P7	4,669E-04	10	0,5
P8	4,373E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
P9	2,126E-04	10	0,5
P10	3,129E-04	10	0,5
P11	1,853E-04	10	0,5
P12	1,767E-04	10	0,5
P13	2,765E-04	10	0,5
P14	1,558E-04	10	0,5
P15	4,789E-04	10	0,5
P16	1,754E-04	10	0,5
P17	5,626E-04	10	0,5
P18	2,353E-04	10	0,5
P19	1,206E-04	10	0,5
P20	1,398E-04	10	0,5
P21	1,552E-04	10	0,5
P22	2,455E-04	10	0,5
P23	9,566E-05	10	0,5
P24	8,118E-05	10	0,5
P25	1,424E-04	10	0,5
P26	1,191E-04	10	0,5
P27	1,426E-04	10	0,5
P28	1,818E-04	10	0,5
P29	2,155E-04	10	0,5
P30	1,359E-04	10	0,5
P31	9,724E-05	10	0,5
P32	1,506E-04	10	0,5
P33	6,483E-05	10	0,5
P34	8,086E-05	10	0,5
P35	1,618E-04	10	0,5
P36	1,756E-04	10	0,5
P37	9,264E-05	10	0,5
P38	1,868E-04	10	0,5
P39	4,004E-04	10	0,5
P40	7,466E-05	10	0,5
P41	1,278E-04	10	0,5
P42	1,322E-04	10	0,5
P43	1,255E-04	10	0,5
Rec. Str	1,808E-04	10	0,5
Rec. Str	1,474E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	7,176E-05	10	0,5
Rec. Str	7,408E-05	10	0,5
Rec. Str	1,765E-04	10	0,5
Rec. Str	1,529E-04	10	0,5
Rec. Str	7,036E-05	10	0,5
Rec. Str	7,504E-05	10	0,5
Rec. Str	1,637E-04	10	0,5
Rec. Str	1,665E-04	10	0,5
Rec. Str	6,993E-05	10	0,5
Rec. Str	7,836E-05	10	0,5
Rec. Str	1,638E-04	10	0,5
Rec. Str	1,817E-04	10	0,5
Rec. Str	6,814E-05	10	0,5
Rec. Str	8,005E-05	10	0,5
Rec. Str	1,507E-04	10	0,5
Rec. Str	1,995E-04	10	0,5
Rec. Str	6,537E-05	10	0,5
Rec. Str	8,286E-05	10	0,5
Rec. Str	1,527E-04	10	0,5
Rec. Str	6,556E-05	10	0,5
Rec. Str	1,655E-04	10	0,5
Rec. Str	1,834E-04	10	0,5
Rec. Str	6,824E-05	10	0,5
Rec. Str	1,816E-04	10	0,5
Rec. Str	1,777E-04	10	0,5
Rec. Str	6,905E-05	10	0,5
Rec. Str	7,717E-05	10	0,5
Rec. Str	1,775E-04	10	0,5
Rec. Str	1,657E-04	10	0,5
Rec. Str	7,175E-05	10	0,5
Rec. Str	7,437E-05	10	0,5
Rec. Str	1,549E-04	10	0,5
Rec. Str	7,548E-05	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	10	0,5
Rec. Str	1,716E-04	10	0,5
Rec. Str	7,713E-05	10	0,5
Rec. Str	1,745E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,868E-04	10	0,5
Rec. Str	6,807E-05	10	0,5
Rec. Str	7,915E-05	10	0,5
Rec. Str	1,604E-04	10	0,5
Rec. Str	1,826E-04	10	0,5
Rec. Str	6,778E-05	10	0,5
Rec. Str	8,054E-05	10	0,5
Rec. Str	1,487E-04	10	0,5
Rec. Str	1,725E-04	10	0,5
Rec. Str	6,611E-05	10	0,5
Rec. Str	8,193E-05	10	0,5
Rec. Str	1,515E-04	10	0,5
Rec. Str	6,476E-05	10	0,5
Rec. Str	1,588E-04	10	0,5
Rec. Str	1,809E-04	10	0,5
Rec. Str	6,695E-05	10	0,5
Rec. Str	8,173E-05	10	0,5
Rec. Str	1,726E-04	10	0,5
Rec. Str	1,778E-04	10	0,5
Rec. Str	6,826E-05	10	0,5
Rec. Str	8,204E-05	10	0,5
Rec. Str	1,706E-04	10	0,5
Rec. Str	1,724E-04	10	0,5
Rec. Str	6,926E-05	10	0,5
Rec. Str	8,275E-05	10	0,5
Rec. Str	1,647E-04	10	0,5
Rec. Str	1,695E-04	10	0,5
Rec. Str	6,927E-05	10	0,5
Rec. Str	8,228E-05	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	10	0,5
Rec. Str	1,674E-04	10	0,5
Rec. Str	6,853E-04	10	0,5
Rec. Str	8,365E-05	10	0,5
Rec. Str	1,513E-04	10	0,5
Rec. Str	1,674E-04	10	0,5
Rec. Str	6,685E-05	10	0,5
Rec. Str	8,724E-05	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,483E-04	10	0,5
Rec. Str	1,691E-04	10	0,5
Rec. Str	6,596E-05	10	0,5
Rec. Str	8,968E-05	10	0,5
Rec. Str	1,509E-04	10	0,5
Rec. Str	1,767E-04	10	0,5
Rec. Str	6,876E-05	10	0,5
Rec. Str	9,405E-05	10	0,5
Rec. Str	1,535E-04	10	0,5
Rec. Str	1,774E-04	10	0,5
Rec. Str	7,294E-05	10	0,5
Rec. Str	9,686E-05	10	0,5
Rec. Str	1,537E-04	10	0,5
Rec. Str	1,855E-04	10	0,5
Rec. Str	7,871E-05	10	0,5
Rec. Str	1,03E-04	10	0,5
Rec. Str	1,543E-04	10	0,5
Rec. Str	1,954E-04	10	0,5
Rec. Str	8,693E-05	10	0,5
Rec. Str	1,085E-04	10	0,5
Rec. Str	1,563E-04	10	0,5
Rec. Str	1,954E-04	10	0,5
Rec. Str	1,275E-04	10	0,5
Rec. Str	1,154E-04	10	0,5
Rec. Str	1,587E-04	10	0,5
Rec. Str	2,075E-04	10	0,5
Rec. Str	2,076E-04	10	0,5
Rec. Str	1,214E-04	10	0,5
Rec. Str	1,676E-04	10	0,5
Rec. Str	2,187E-04	10	0,5
Rec. Str	2,879E-04	10	0,5
Rec. Str	1,258E-04	10	0,5
Rec. Str	1,823E-04	10	0,5
Rec. Str	2,225E-04	10	0,5
Rec. Str	1,306E-04	10	0,5
Rec. Str	2,073E-04	10	0,5
Rec. Str	2,346E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,342E-04	10	0,5
Rec. Str	2,344E-04	10	0,5
Rec. Str	1,396E-04	10	0,5
Rec. Str	2,457E-04	10	0,5
Rec. Str	1,444E-04	10	0,5
Rec. Str	2,733E-04	10	0,5
Rec. Str	1,937E-04	10	0,5
Rec. Str	1,539E-04	10	0,5
Rec. Str	3,153E-04	10	0,5
Rec. Str	1,606E-04	10	0,5
Rec. Str	1,655E-04	10	0,5
Rec. Str	4,077E-04	10	0,5
Rec. Str	1,395E-04	10	0,5
Rec. Str	1,818E-04	10	0,5
Rec. Str	2,549E-04	10	0,5
Rec. Str	3,656E-04	10	0,5
Rec. Str	1,244E-04	10	0,5
Rec. Str	1,887E-04	10	0,5
Rec. Str	2,205E-04	10	0,5
Rec. Str	2,917E-04	10	0,5
Rec. Str	1,158E-04	10	0,5
Rec. Str	1,803E-04	10	0,5
Rec. Str	1,974E-04	10	0,5
Rec. Str	2,513E-04	10	0,5
Rec. Str	1,084E-04	10	0,5
Rec. Str	1,584E-04	10	0,5
Rec. Str	1,844E-04	10	0,5
Rec. Str	2,294E-04	10	0,5
Rec. Str	1,014E-04	10	0,5
Rec. Str	1,454E-04	10	0,5
Rec. Str	1,803E-04	10	0,5
Rec. Str	2,082E-04	10	0,5
Rec. Str	9,574E-05	10	0,5
Rec. Str	1,325E-04	10	0,5
Rec. Str	1,798E-04	10	0,5
Rec. Str	1,937E-04	10	0,5
Rec. Str	9,177E-05	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,2166E-04	10	0,5
Rec. Str	1,804E-04	10	0,5
Rec. Str	1,857E-04	10	0,5
Rec. Str	8,819E-05	10	0,5
Rec. Str	1,126E-04	10	0,5
Rec. Str	1,776E-04	10	0,5
Rec. Str	1,816E-04	10	0,5
Rec. Str	8,547E-05	10	0,5
Rec. Str	1,058E-04	10	0,5
Rec. Str	1,749E-04	10	0,5
Rec. Str	1,774E-04	10	0,5
Rec. Str	8,373E-05	10	0,5
Rec. Str	9,935E-05	10	0,5
Rec. Str	1,726E-04	10	0,5
Rec. Str	1,787E-04	10	0,5
Rec. Str	8,236E-05	10	0,5
Rec. Str	9,637E-05	10	0,5
Rec. Str	1,676E-04	10	0,5
Rec. Str	1,767E-04	10	0,5
Rec. Str	8,056E-05	10	0,5
Rec. Str	9,387E-05	10	0,5
Rec. Str	1,657E-04	10	0,5
Rec. Str	1,773E-04	10	0,5
Rec. Str	7,927E-05	10	0,5
Rec. Str	9,198E-05	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	1,748E-04	10	0,5
Rec. Str	7,757E-05	10	0,5
Rec. Str	8,975E-05	10	0,5
Rec. Str	1,576E-04	10	0,5
Rec. Str	2,054E-04	10	0,5
Rec. Str	3,907E-04	10	0,5
Rec. Str	1,895E-04	10	0,5
Rec. Str	1,768E-04	10	0,5
Rec. Str	1,476E-04	10	0,5
Rec. Str	1,884E-04	10	0,5
Rec. Str	2,748E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	2,275E-04	10	0,5
Rec. Str	1,183E-04	10	0,5
Rec. Str	1,125E-04	10	0,5
Rec. Str	2,527E-04	10	0,5
Rec. Str	1,079E-04	10	0,5
Rec. Str	2,007E-04	10	0,5
Rec. Str	1,023E-04	10	0,5
Rec. Str	2,261E-04	10	0,5
Rec. Str	2,006E-04	10	0,5
Rec. Str	1,104E-04	10	0,5
Rec. Str	2,417E-04	10	0,5
Rec. Str	1,945E-04	10	0,5
Rec. Str	1,307E-04	10	0,5
Rec. Str	2,779E-04	10	0,5
Rec. Str	1,621E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	10	0,5
Rec. Str	2,074E-04	10	0,5
Rec. Str	1,606E-04	10	0,5
Rec. Str	3,665E-04	10	0,5
Rec. Str	1,334E-04	10	0,5
Rec. Str	3,616E-04	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	10	0,5
Rec. Str	3,016E-04	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	10	0,5
Rec. Str	2,036E-04	10	0,5
Rec. Str	1,483E-04	10	0,5
Rec. Str	2,197E-04	10	0,5
Rec. Str	2,538E-04	10	0,5
Rec. Str	1,149E-04	10	0,5
Rec. Str	1,638E-04	10	0,5
Rec. Str	2,339E-04	10	0,5
Rec. Str	1,478E-04	10	0,5
Rec. Str	2,259E-04	10	0,5
Rec. Str	1,389E-04	10	0,5
Rec. Str	2,219E-04	10	0,5
Rec. Str	1,248E-04	10	0,5
Rec. Str	2,276E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,505E-04	10	0,5
Rec. Str	1,981E-04	10	0,5
Rec. Str	2,772E-04	10	0,5
Rec. Str	1,773E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	10	0,5
Rec. Str	3,993E-04	10	0,5
Rec. Str	1,872E-04	10	0,5
Rec. Str	1,913E-04	10	0,5
Rec. Str	4,392E-04	10	0,5
Rec. Str	2,982E-04	10	0,5
Rec. Str	2,012E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	10	0,5
Rec. Str	3,122E-04	10	0,5
Rec. Str	4,012E-04	10	0,5
Rec. Str	1,861E-04	10	0,5
Rec. Str	3,223E-04	10	0,5
Rec. Str	1,811E-04	10	0,5
Rec. Str	1,751E-04	10	0,5
Rec. Str	1,621E-04	10	0,5
Rec. Str	2,611E-04	10	0,5
Rec. Str	1,821E-04	10	0,5
Rec. Str	1,571E-04	10	0,5
Rec. Str	1,853E-04	10	0,5
Rec. Str	2,305E-04	10	0,5
Rec. Str	1,436E-04	10	0,5
Rec. Str	1,697E-04	10	0,5
Rec. Str	2,338E-04	10	0,5
Rec. Str	1,989E-04	10	0,5
Rec. Str	1,357E-04	10	0,5
Rec. Str	1,423E-04	10	0,5
Rec. Str	2,645E-04	10	0,5
Rec. Str	2,297E-04	10	0,5
Rec. Str	1,378E-04	10	0,5
Rec. Str	2,473E-04	10	0,5
Rec. Str	1,237E-04	10	0,5
Rec. Str	3,001E-04	10	0,5
Rec. Str	3,633E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	2,955E-04	10	0,5
Rec. Str	1,574E-04	10	0,5
Rec. Str	1,282E-04	10	0,5
Rec. Str	3,127E-04	10	0,5
Rec. Str	1,689E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	10	0,5
Rec. Str	1,714E-04	10	0,5
Rec. Str	1,406E-04	10	0,5
Rec. Str	1,578E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	10	0,5
Rec. Str	3,375E-04	10	0,5
Rec. Str	1,516E-04	10	0,5
Rec. Str	2,658E-04	10	0,5
Rec. Str	1,461E-04	10	0,5

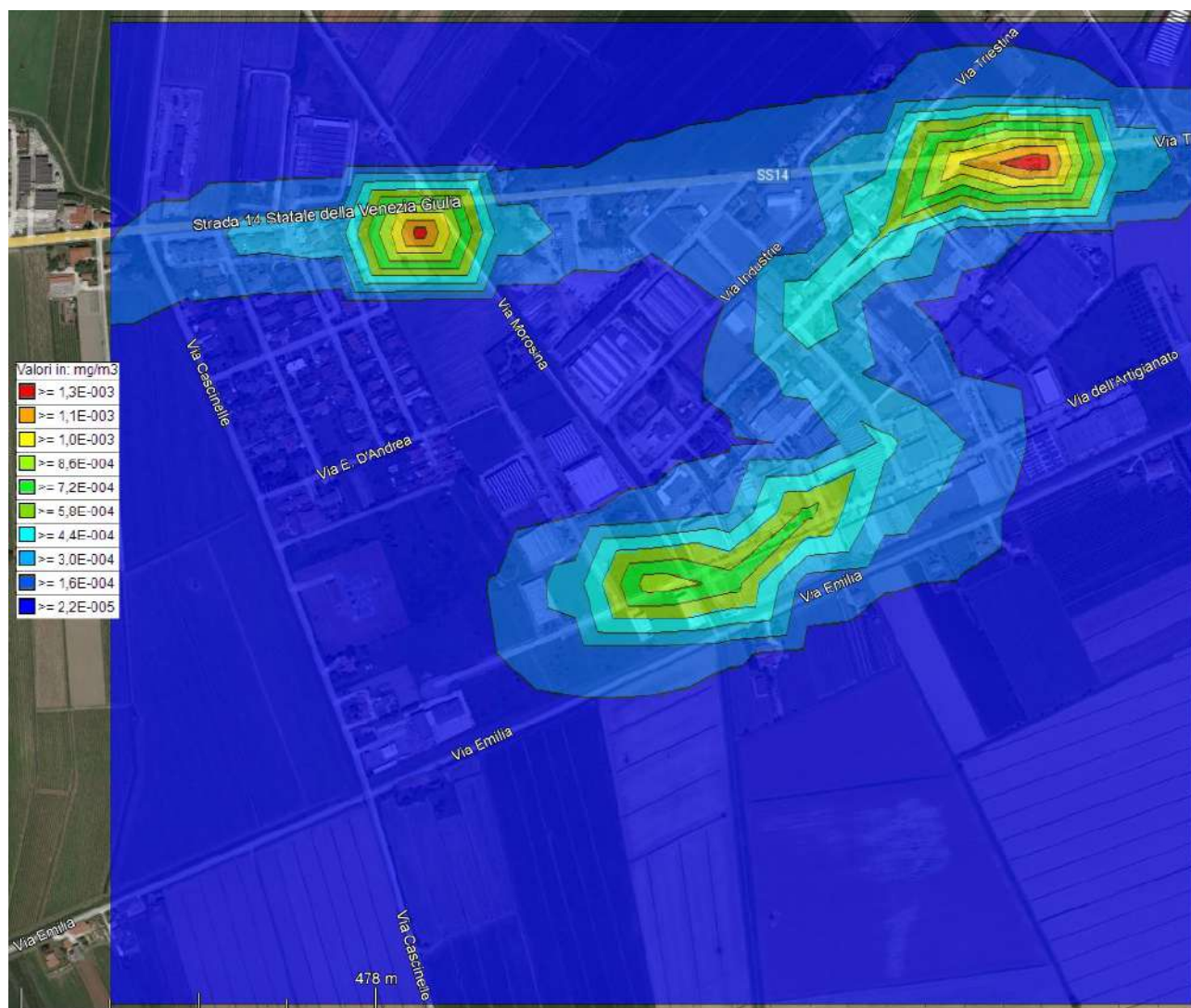


Immagine 18 isolinee di dispersione inquinante CO da sorgenti lineari

Tabella 12 Concentrazioni Benzene a recettore- rimane invariato in quanto non modificato il dato di input

Diffusione Benzene			
Recettore	Valore medio orario ($\mu\text{g}/\text{mc}$)		5% del Valore limite ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	8,30E-06	5	0,25
A2	5,89E-06	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
A3	7,84E-06	5	0,25
A4	5,88E-06	5	0,25
A5	4,35E-06	5	0,25
A6	3,22E-06	5	0,25
A7	2,12E-06	5	0,25
A8	5,14E-06	5	0,25
A9	3,50E-06	5	0,25
A10	5,09E-06	5	0,25
A11	6,87E-06	5	0,25
A12	1,54E-05	5	0,25
A13	4,96E-06	5	0,25
A14	8,78E-06	5	0,25
A15	4,24E-06	5	0,25
A16	7,48E-06	5	0,25
A17	1,62E-05	5	0,25
A18	2,92E-05	5	0,25
A19	4,40E-05	5	0,25
A21	4,12E-05	5	0,25
A22	2,47E-05	5	0,25
A23	2,05E-05	5	0,25
A24	3,17E-05	5	0,25
A25	5,37E-05	5	0,25
A26	7,41E-06	5	0,25
A27	4,29E-05	5	0,25
A28	3,45E-05	5	0,25
A29	6,62E-05	5	0,25
A30	3,90E-05	5	0,25
A31	4,13E-05	5	0,25
A32	3,86E-05	5	0,25
A33	3,38E-05	5	0,25
A34	3,52E-05	5	0,25
P1	1,07E-05	5	0,25
P2	9,88E-06	5	0,25
P3	6,22E-06	5	0,25
P4	8,10E-06	5	0,25
P5	1,04E-05	5	0,25
P6	3,06E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
P7	3,59E-05	5	0,25
P8	4,19E-05	5	0,25
P9	2,03E-05	5	0,25
P10	3,78E-05	5	0,25
P11	2,01E-05	5	0,25
P12	2,38E-05	5	0,25
P13	2,10E-05	5	0,25
P14	2,69E-05	5	0,25
P15	1,93E-05	5	0,25
P16	7,41E-06	5	0,25
P17	8,60E-05	5	0,25
P18	1,00E-05	5	0,25
P19	4,46E-06	5	0,25
P20	6,30E-06	5	0,25
P21	1,18E-05	5	0,25
P22	2,77E-05	5	0,25
P23	4,81E-06	5	0,25
P24	3,40E-06	5	0,25
P25	1,45E-05	5	0,25
P26	1,47E-05	5	0,25
P27	1,50E-05	5	0,25
P28	1,81E-05	5	0,25
P29	2,72E-05	5	0,25
P30	1,77E-05	5	0,25
P31	1,13E-05	5	0,25
P32	1,70E-05	5	0,25
P33	8,76E-06	5	0,25
P34	1,20E-05	5	0,25
P35	1,75E-05	5	0,25
P36	1,96E-05	5	0,25
P37	8,62E-06	5	0,25
P38	1,71E-05	5	0,25
P39	2,78E-05	5	0,25
P40	3,48E-06	5	0,25
P41	1,38E-05	5	0,25
P42	1,56E-05	5	0,25
P43	1,18E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	1,52E-05	5	0,25
Rec. Str	1,28E-05	5	0,25
Rec. Str	6,89E-06	5	0,25
Rec. Str	5,70E-06	5	0,25
Rec. Str	1,68E-05	5	0,25
Rec. Str	1,54E-05	5	0,25
Rec. Str	7,27E-06	5	0,25
Rec. Str	6,32E-06	5	0,25
Rec. Str	1,79E-05	5	0,25
Rec. Str	1,73E-05	5	0,25
Rec. Str	7,62E-06	5	0,25
Rec. Str	6,89E-06	5	0,25
Rec. Str	1,82E-05	5	0,25
Rec. Str	1,83E-05	5	0,25
Rec. Str	7,78E-06	5	0,25
Rec. Str	7,40E-06	5	0,25
Rec. Str	1,79E-05	5	0,25
Rec. Str	1,94E-05	5	0,25
Rec. Str	7,85E-06	5	0,25
Rec. Str	7,94E-06	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	5	0,25
Rec. Str	8,34E-06	5	0,25
Rec. Str	1,86E-05	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	5	0,25
Rec. Str	8,64E-06	5	0,25
Rec. Str	1,92E-05	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	5	0,25
Rec. Str	8,95E-06	5	0,25
Rec. Str	8,02E-06	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	5	0,25
Rec. Str	1,88E-05	5	0,25
Rec. Str	9,35E-06	5	0,25
Rec. Str	8,06E-06	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	5	0,25
Rec. Str	8,40E-06	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	8,63E-06	5	0,25
Rec. Str	2,03E-05	5	0,25
Rec. Str	2,03E-05	5	0,25
Rec. Str	9,20E-06	5	0,25
Rec. Str	8,91E-06	5	0,25
Rec. Str	2,00E-05	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	5	0,25
Rec. Str	9,14E-06	5	0,25
Rec. Str	9,11E-06	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	5	0,25
Rec. Str	9,13E-06	5	0,25
Rec. Str	9,33E-06	5	0,25
Rec. Str	1,97E-05	5	0,25
Rec. Str	9,27E-06	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	5	0,25
Rec. Str	9,51E-06	5	0,25
Rec. Str	9,38E-06	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	5	0,25
Rec. Str	9,69E-06	5	0,25
Rec. Str	9,38E-06	5	0,25
Rec. Str	2,05E-05	5	0,25
Rec. Str	2,05E-05	5	0,25
Rec. Str	9,95E-06	5	0,25
Rec. Str	9,45E-06	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	5	0,25
Rec. Str	1,02E-05	5	0,25
Rec. Str	9,45E-06	5	0,25
Rec. Str	2,09E-05	5	0,25
Rec. Str	2,10E-05	5	0,25
Rec. Str	1,04E-05	5	0,25
Rec. Str	9,59E-06	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	5	0,25
Rec. Str	2,11E-05	5	0,25



STUDIO
D'INGEGNERIA

Progettazione
industriale e civile
Consulenza tecnica
calcoli e studi

VIA Grazia Deledda, 15
30027 San Donà di Piave, VE
P.IVA 02397360278
TEL. e FAX 0421-22.13.65
E-MAIL: info@studio-dus.it

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

DUS LORIS il 21/06/2022 11:53:57

MASSARO DAVID

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.Lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 (2022-11-22/06/2022)

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	1,07E-05	5	0,25
Rec. Str	9,83E-06	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	5	0,25
Rec. Str	9,99E-06	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	5	0,25
Rec. Str	2,16E-05	5	0,25
Rec. Str	1,15E-05	5	0,25
Rec. Str	1,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	5	0,25
Rec. Str	1,04E-05	5	0,25
Rec. Str	2,26E-05	5	0,25
Rec. Str	2,21E-05	5	0,25
Rec. Str	1,26E-05	5	0,25
Rec. Str	1,06E-05	5	0,25
Rec. Str	2,32E-05	5	0,25
Rec. Str	2,25E-05	5	0,25
Rec. Str	1,35E-05	5	0,25
Rec. Str	1,08E-05	5	0,25
Rec. Str	2,43E-05	5	0,25
Rec. Str	2,30E-05	5	0,25
Rec. Str	1,52E-05	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	5	0,25
Rec. Str	1,84E-05	5	0,25
Rec. Str	1,14E-05	5	0,25
Rec. Str	2,76E-05	5	0,25
Rec. Str	2,41E-05	5	0,25
Rec. Str	2,51E-05	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	5	0,25
Rec. Str	2,99E-05	5	0,25
Rec. Str	2,45E-05	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	3,28E-05	5	0,25
Rec. Str	2,53E-05	5	0,25
Rec. Str	1,20E-05	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	5	0,25
Rec. Str	1,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,63E-05	5	0,25
Rec. Str	1,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	5	0,25
Rec. Str	2,13E-05	5	0,25
Rec. Str	1,20E-05	5	0,25
Rec. Str	2,73E-05	5	0,25
Rec. Str	1,63E-05	5	0,25
Rec. Str	1,17E-05	5	0,25
Rec. Str	2,52E-05	5	0,25
Rec. Str	1,35E-05	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	5	0,25
Rec. Str	2,38E-05	5	0,25
Rec. Str	1,17E-05	5	0,25
Rec. Str	1,07E-05	5	0,25
Rec. Str	2,15E-05	5	0,25
Rec. Str	2,23E-05	5	0,25
Rec. Str	1,05E-05	5	0,25
Rec. Str	1,03E-05	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	5	0,25
Rec. Str	2,15E-05	5	0,25
Rec. Str	9,56E-06	5	0,25
Rec. Str	9,96E-06	5	0,25
Rec. Str	1,96E-05	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	5	0,25
Rec. Str	8,71E-06	5	0,25
Rec. Str	9,66E-06	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	5	0,25
Rec. Str	8,15E-06	5	0,25
Rec. Str	9,30E-06	5	0,25
Rec. Str	1,82E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	1,95E-05	5	0,25
Rec. Str	7,63E-06	5	0,25
Rec. Str	8,92E-06	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	5	0,25
Rec. Str	1,91E-05	5	0,25
Rec. Str	7,00E-06	5	0,25
Rec. Str	8,47E-06	5	0,25
Rec. Str	1,68E-05	5	0,25
Rec. Str	1,86E-05	5	0,25
Rec. Str	6,31E-06	5	0,25
Rec. Str	8,03E-06	5	0,25
Rec. Str	1,59E-05	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	5	0,25
Rec. Str	5,77E-06	5	0,25
Rec. Str	7,52E-06	5	0,25
Rec. Str	1,49E-05	5	0,25
Rec. Str	1,72E-05	5	0,25
Rec. Str	5,23E-06	5	0,25
Rec. Str	7,10E-06	5	0,25
Rec. Str	1,30E-05	5	0,25
Rec. Str	1,60E-05	5	0,25
Rec. Str	4,67E-06	5	0,25
Rec. Str	6,54E-06	5	0,25
Rec. Str	1,08E-05	5	0,25
Rec. Str	1,45E-05	5	0,25
Rec. Str	4,16E-06	5	0,25
Rec. Str	5,96E-06	5	0,25
Rec. Str	8,25E-06	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	5	0,25
Rec. Str	3,68E-06	5	0,25
Rec. Str	5,31E-06	5	0,25
Rec. Str	1,66E-05	5	0,25
Rec. Str	1,29E-05	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	5	0,25
Rec. Str	1,95E-05	5	0,25
Rec. Str	1,05E-05	5	0,25
Rec. Str	1,33E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	1,81E-05	5	0,25
Rec. Str	2,60E-05	5	0,25
Rec. Str	2,34E-05	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	5	0,25
Rec. Str	1,15E-05	5	0,25
Rec. Str	3,80E-05	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	5	0,25
Rec. Str	2,25E-05	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	5	0,25
Rec. Str	3,39E-05	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	5	0,25
Rec. Str	1,27E-05	5	0,25
Rec. Str	3,16E-05	5	0,25
Rec. Str	2,47E-05	5	0,25
Rec. Str	1,42E-05	5	0,25
Rec. Str	3,07E-05	5	0,25
Rec. Str	2,39E-05	5	0,25
Rec. Str	2,96E-05	5	0,25
Rec. Str	2,11E-05	5	0,25
Rec. Str	2,08E-05	5	0,25
Rec. Str	2,54E-05	5	0,25
Rec. Str	1,69E-05	5	0,25
Rec. Str	2,68E-05	5	0,25
Rec. Str	1,50E-05	5	0,25
Rec. Str	2,78E-05	5	0,25
Rec. Str	1,62E-05	5	0,25
Rec. Str	2,66E-05	5	0,25
Rec. Str	1,81E-05	5	0,25
Rec. Str	2,42E-05	5	0,25
Rec. Str	2,77E-05	5	0,25
Rec. Str	1,45E-05	5	0,25
Rec. Str	1,73E-05	5	0,25
Rec. Str	2,79E-05	5	0,25
Rec. Str	1,84E-05	5	0,25
Rec. Str	2,86E-05	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	1,14E-05	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	5	0,25
Rec. Str	9,46E-06	5	0,25
Rec. Str	3,02E-05	5	0,25
Rec. Str	1,80E-05	5	0,25
Rec. Str	8,41E-06	5	0,25
Rec. Str	2,49E-05	5	0,25
Rec. Str	1,48E-05	5	0,25
Rec. Str	6,87E-06	5	0,25
Rec. Str	8,60E-06	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	5	0,25
Rec. Str	8,12E-06	5	0,25
Rec. Str	2,27E-05	5	0,25
Rec. Str	1,57E-05	5	0,25
Rec. Str	1,34E-05	5	0,25
Rec. Str	5,71E-06	5	0,25
Rec. Str	1,58E-05	5	0,25
Rec. Str	6,28E-06	5	0,25
Rec. Str	3,14E-05	5	0,25
Rec. Str	6,56E-06	5	0,25
Rec. Str	1,80E-05	5	0,25
Rec. Str	2,78E-05	5	0,25
Rec. Str	7,14E-06	5	0,25
Rec. Str	2,09E-05	5	0,25
Rec. Str	1,94E-05	5	0,25
Rec. Str	7,46E-06	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	5	0,25
Rec. Str	2,60E-05	5	0,25
Rec. Str	7,92E-06	5	0,25
Rec. Str	1,62E-05	5	0,25
Rec. Str	2,10E-05	5	0,25
Rec. Str	2,59E-05	5	0,25
Rec. Str	8,19E-06	5	0,25
Rec. Str	2,63E-05	5	0,25
Rec. Str	1,51E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene			
Rec. Str	2,09E-05	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	5	0,25
Rec. Str	8,60E-06	5	0,25
Rec. Str	1,48E-05	5	0,25
Rec. Str	2,83E-05	5	0,25
Rec. Str	9,36E-06	5	0,25
Rec. Str	1,42E-05	5	0,25
Rec. Str	9,41E-06	5	0,25
Rec. Str	1,39E-05	5	0,25
Rec. Str	9,29E-06	5	0,25
Rec. Str	1,34E-05	5	0,25
Rec. Str	2,40E-05	5	0,25
Rec. Str	1,28E-05	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	5	0,25
Rec. Str	8,66E-06	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

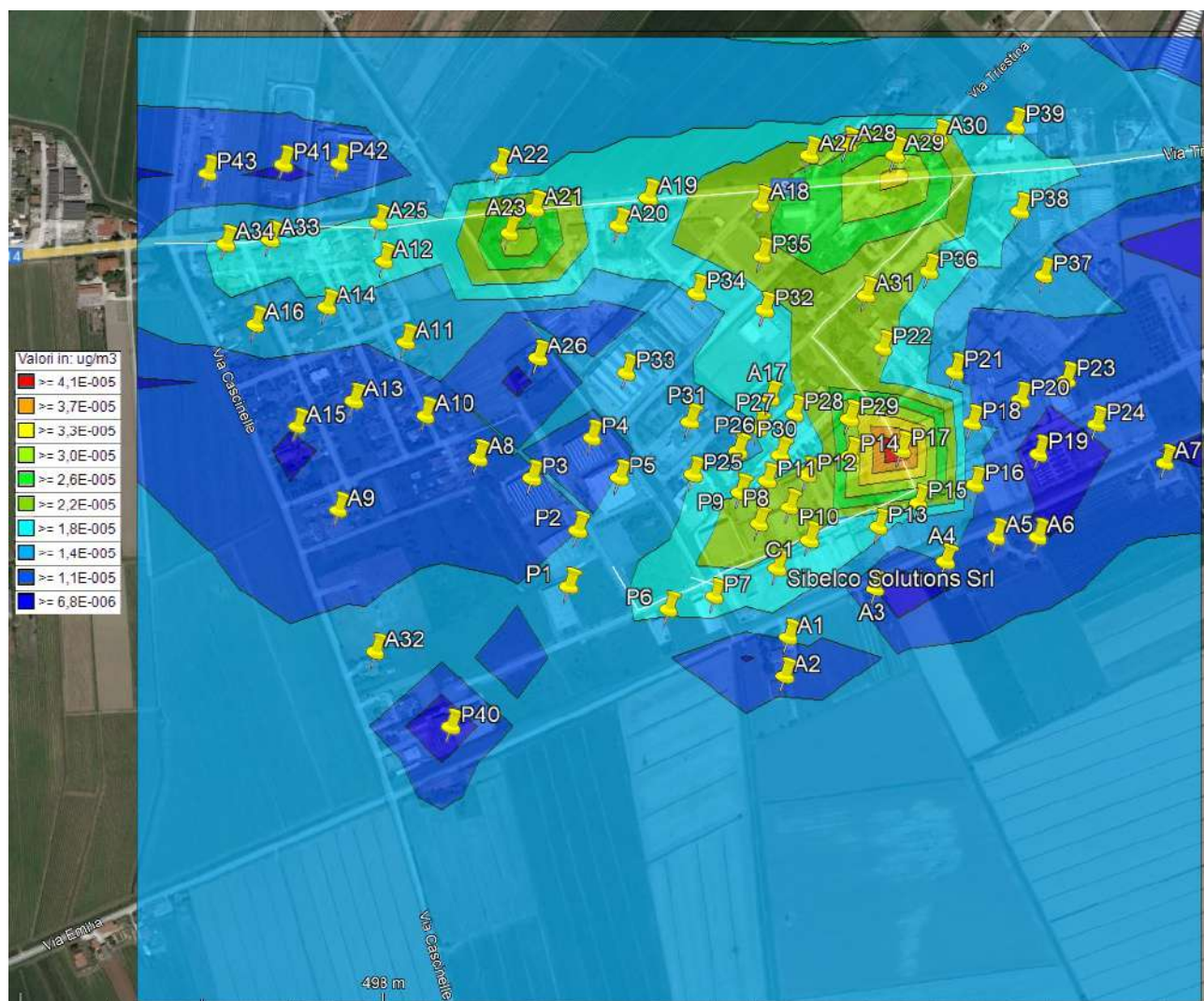


Immagine 19 isolinee di dispersione inquinante benzene da sorgenti lineari

Tabella 13 Concentrazioni NOx a recettore

Diffusione NOx			
Recettore	Valore medio orario (µg/mc)		5% del Valore medio (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	6,612E-03	30	1.5
A2	4,695E-03	30	1.5
A3	6,247E-03	30	1.5
A4	4,698E-03	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
A5	3,463E-03	30	1.5
A6	2,577E-03	30	1.5
A7	1,695E-03	30	1.5
A8	4,094E-03	30	1.5
A9	2,793E-03	30	1.5
A10	4,058E-03	30	1.5
A11	5,479E-03	30	1.5
A12	1,236E-02	30	1.5
A13	3,953E-03	30	1.5
A14	7,006E-03	30	1.5
A15	3,375E-03	30	1.5
A16	5,968E-03	30	1.5
A17	1,293E-02	30	1.5
A18	2,339E-02	30	1.5
A19	3,515E-02	30	1.5
A21	3,286E-02	30	1.5
A22	1,973E-02	30	1.5
A23	1,637E-02	30	1.5
A24	2,525E-02	30	1.5
A25	4,288E-02	30	1.5
A26	5,906E-03	30	1.5
A27	3,429E-02	30	1.5
A28	2,743E-02	30	1.5
A29	5,288E-02	30	1.5
A30	3,106E-02	30	1.5
A31	3,294E-02	30	1.5
A32	3,087E-02	30	1.5
A33	2,696E-02	30	1.5
A34	2,803E-02	30	1.5
P1	8,519E-03	30	1.5
P2	7,877E-03	30	1.5
P3	4,963E-03	30	1.5
P4	6,455E-03	30	1.5
P5	8,317E-03	30	1.5
P6	2,443E-02	30	1.5
P7	2,867E-02	30	1.5
P8	3,342E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
P9	1,616E-02	30	1.5
P10	3,014E-02	30	1.5
P11	1,609E-02	30	1.5
P12	1,906E-02	30	1.5
P13	1,685E-02	30	1.5
P14	2,143E-02	30	1.5
P15	1,547E-02	30	1.5
P16	5,905E-03	30	1.5
P17	6,858E-02	30	1.5
P18	7,994E-03	30	1.5
P19	3,566E-03	30	1.5
P20	5,023E-03	30	1.5
P21	9,367E-03	30	1.5
P22	2,205E-02	30	1.5
P23	3,839E-03	30	1.5
P24	2,706E-03	30	1.5
P25	1,163E-02	30	1.5
P26	1,176E-02	30	1.5
P27	1,208E-02	30	1.5
P28	1,444E-02	30	1.5
P29	2,165E-02	30	1.5
P30	1,412E-02	30	1.5
P31	9,017E-03	30	1.5
P32	1,355E-02	30	1.5
P33	6,979E-03	30	1.5
P34	9,534E-03	30	1.5
P35	1,397E-02	30	1.5
P36	1,564E-02	30	1.5
P37	6,862E-03	30	1.5
P38	1,367E-02	30	1.5
P39	2,222E-02	30	1.5
P40	2,776E-03	30	1.5
P41	1,108E-02	30	1.5
P42	1,244E-02	30	1.5
P43	9,416E-03	30	1.5
Rec. Str	1,219E-02	30	1.5
Rec. Str	1,023E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	5,494E-03	30	1.5
Rec. Str	4,547E-03	30	1.5
Rec. Str	1,342E-02	30	1.5
Rec. Str	1,235E-02	30	1.5
Rec. Str	5,794E-03	30	1.5
Rec. Str	5,039E-03	30	1.5
Rec. Str	1,435E-02	30	1.5
Rec. Str	1,386E-02	30	1.5
Rec. Str	6,077E-03	30	1.5
Rec. Str	5,492E-03	30	1.5
Rec. Str	1,456E-02	30	1.5
Rec. Str	1,464E-02	30	1.5
Rec. Str	6,208E-03	30	1.5
Rec. Str	5,894E-03	30	1.5
Rec. Str	1,426E-02	30	1.5
Rec. Str	1,557E-02	30	1.5
Rec. Str	6,268E-03	30	1.5
Rec. Str	6,324E-03	30	1.5
Rec. Str	1,426E-02	30	1.5
Rec. Str	6,647E-03	30	1.5
Rec. Str	1,484E-02	30	1.5
Rec. Str	1,549E-02	30	1.5
Rec. Str	6,887E-03	30	1.5
Rec. Str	1,534E-02	30	1.5
Rec. Str	1,546E-02	30	1.5
Rec. Str	7,138E-03	30	1.5
Rec. Str	6,397E-03	30	1.5
Rec. Str	1,613E-02	30	1.5
Rec. Str	1,506E-02	30	1.5
Rec. Str	7,455E-03	30	1.5
Rec. Str	6,428E-03	30	1.5
Rec. Str	1,542E-02	30	1.5
Rec. Str	6,696E-03	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	30	1.5
Rec. Str	1,583E-02	30	1.5
Rec. Str	6,877E-03	30	1.5
Rec. Str	1,625E-02	30	1.5



STUDIO
D'INGEGNERIA

Progettazione
industriale e civile
Consulenza tecnica
calcoli e studi

VIA Grazia Deledda, 15
30027 San Donà di Piave, VE
P.IVA 02397360278
TEL. e FAX 0421-22.13.65
E-MAIL info@studio-dus.it

Riproduzione cartacea del documento di impatto ambientale sottoscritto digitalmente da
DUS LORIS il 21/06/2022 11:53:57

MASSARO DAVID

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.Lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 (2021-11-02/06/2022)

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	1,629E-02	30	1.5
Rec. Str	7,331E-03	30	1.5
Rec. Str	7,093E-03	30	1.5
Rec. Str	1,596E-02	30	1.5
Rec. Str	1,629E-02	30	1.5
Rec. Str	7,282E-03	30	1.5
Rec. Str	7,264E-03	30	1.5
Rec. Str	1,576E-02	30	1.5
Rec. Str	1,647E-02	30	1.5
Rec. Str	7,274E-03	30	1.5
Rec. Str	7,438E-03	30	1.5
Rec. Str	1,574E-02	30	1.5
Rec. Str	7,389E-03	30	1.5
Rec. Str	1,586E-02	30	1.5
Rec. Str	1,657E-02	30	1.5
Rec. Str	7,588E-03	30	1.5
Rec. Str	7,475E-03	30	1.5
Rec. Str	1,609E-02	30	1.5
Rec. Str	1,643E-02	30	1.5
Rec. Str	7,725E-03	30	1.5
Rec. Str	7,477E-03	30	1.5
Rec. Str	1,639E-02	30	1.5
Rec. Str	1,633E-02	30	1.5
Rec. Str	7,926E-03	30	1.5
Rec. Str	7,538E-03	30	1.5
Rec. Str	1,654E-02	30	1.5
Rec. Str	1,656E-02	30	1.5
Rec. Str	8,102E-03	30	1.5
Rec. Str	7,538E-03	30	1.5
Rec. Str	1,661E-02	30	1.5
Rec. Str	1,678E-02	30	1.5
Rec. Str	8,306E-03	30	1.5
Rec. Str	7,633E-03	30	1.5
Rec. Str	1,696E-02	30	1.5
Rec. Str	1,685E-02	30	1.5
Rec. Str	8,517E-03	30	1.5
Rec. Str	7,838E-03	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	1,693E-02	30	1.5
Rec. Str	1,696E-02	30	1.5
Rec. Str	8,812E-03	30	1.5
Rec. Str	7,965E-03	30	1.5
Rec. Str	1,728E-02	30	1.5
Rec. Str	1,724E-02	30	1.5
Rec. Str	9,146E-03	30	1.5
Rec. Str	8,083E-03	30	1.5
Rec. Str	1,778E-02	30	1.5
Rec. Str	1,735E-02	30	1.5
Rec. Str	9,517E-03	30	1.5
Rec. Str	8,263E-03	30	1.5
Rec. Str	1,806E-02	30	1.5
Rec. Str	1,769E-02	30	1.5
Rec. Str	1,002E-02	30	1.5
Rec. Str	8,424E-03	30	1.5
Rec. Str	1,857E-02	30	1.5
Rec. Str	1,794E-02	30	1.5
Rec. Str	1,086E-02	30	1.5
Rec. Str	8,638E-03	30	1.5
Rec. Str	1,939E-02	30	1.5
Rec. Str	1,832E-02	30	1.5
Rec. Str	1,215E-02	30	1.5
Rec. Str	8,857E-03	30	1.5
Rec. Str	2,055E-02	30	1.5
Rec. Str	1,873E-02	30	1.5
Rec. Str	1,478E-002	30	1.5
Rec. Str	9,063E-03	30	1.5
Rec. Str	2,208E-02	30	1.5
Rec. Str	1,927E-02	30	1.5
Rec. Str	2,004E-02	30	1.5
Rec. Str	9,276E-03	30	1.5
Rec. Str	2,387E-02	30	1.5
Rec. Str	1,953E-02	30	1.5
Rec. Str	9,485E-03	30	1.5
Rec. Str	2,616E-02	30	1.5
Rec. Str	2,018E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	9,573E-03	30	1.5
Rec. Str	2,054E-02	30	1.5
Rec. Str	9,717E-03	30	1.5
Rec. Str	2,105E-02	30	1.5
Rec. Str	9,714E-03	30	1.5
Rec. Str	2,193E-02	30	1.5
Rec. Str	1,702E-02	30	1.5
Rec. Str	9,567E-03	30	1.5
Rec. Str	2,171E-02	30	1.5
Rec. Str	1,304E-02	30	1.5
Rec. Str	9,307E-03	30	1.5
Rec. Str	2,019E-02	30	1.5
Rec. Str	1,085E-02	30	1.5
Rec. Str	8,874E-03	30	1.5
Rec. Str	1,873E-02	30	1.5
Rec. Str	1,902E-02	30	1.5
Rec. Str	9,304E-03	30	1.5
Rec. Str	8,505E-03	30	1.5
Rec. Str	1,716E-02	30	1.5
Rec. Str	1,773E-02	30	1.5
Rec. Str	8,358E-03	30	1.5
Rec. Str	8,249E-03	30	1.5
Rec. Str	1,635E-02	30	1.5
Rec. Str	1,716E-02	30	1.5
Rec. Str	7,614E-03	30	1.5
Rec. Str	7,932E-03	30	1.5
Rec. Str	1,564E-02	30	1.5
Rec. Str	1,656E-02	30	1.5
Rec. Str	6,932E-03	30	1.5
Rec. Str	7,696E-03	30	1.5
Rec. Str	1,517E-02	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	30	1.5
Rec. Str	6,491E-03	30	1.5
Rec. Str	7,406E-03	30	1.5
Rec. Str	1,458E-02	30	1.5
Rec. Str	1,559E-02	30	1.5
Rec. Str	6,081E-03	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	7,112E-03	30	1.5
Rec. Str	1,429E-02	30	1.5
Rec. Str	1,521E-02	30	1.5
Rec. Str	5,573E-03	30	1.5
Rec. Str	6,746E-03	30	1.5
Rec. Str	1,347E-02	30	1.5
Rec. Str	1,483E-02	30	1.5
Rec. Str	5,038E-03	30	1.5
Rec. Str	6,407E-03	30	1.5
Rec. Str	1,2752E-02	30	1.5
Rec. Str	1,41E6-02	30	1.5
Rec. Str	4,593E-03	30	1.5
Rec. Str	5,992E-03	30	1.5
Rec. Str	1,182E-02	30	1.5
Rec. Str	1,377E-02	30	1.5
Rec. Str	4,174E-03	30	1.5
Rec. Str	5,658E-03	30	1.5
Rec. Str	1,031E-02	30	1.5
Rec. Str	1,277E-02	30	1.5
Rec. Str	3,725E-03	30	1.5
Rec. Str	5,214E-03	30	1.5
Rec. Str	8,631E-03	30	1.5
Rec. Str	1,152E-02	30	1.5
Rec. Str	3,315E-03	30	1.5
Rec. Str	4,757E-03	30	1.5
Rec. Str	6,578E-03	30	1.5
Rec. Str	9,271E-03	30	1.5
Rec. Str	2,934E-03	30	1.5
Rec. Str	4,236E-03	30	1.5
Rec. Str	1,322E-02	30	1.5
Rec. Str	1,035E-02	30	1.5
Rec. Str	2,052E-02	30	1.5
Rec. Str	1,557E-02	30	1.5
Rec. Str	8,396E-03	30	1.5
Rec. Str	1,068E-02	30	1.5
Rec. Str	1,445E-02	30	1.5
Rec. Str	2,072E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	1,869E-02	30	1.5
Rec. Str	9,222E-03	30	1.5
Rec. Str	9,194E-03	30	1.5
Rec. Str	3,035E-02	30	1.5
Rec. Str	9,217E-03	30	1.5
Rec. Str	1,792E-02	30	1.5
Rec. Str	9,494E-03	30	1.5
Rec. Str	2,706E-02	30	1.5
Rec. Str	1,875E-02	30	1.5
Rec. Str	1,012E-02	30	1.5
Rec. Str	2,527E-02	30	1.5
Rec. Str	1,979E-02	30	1.5
Rec. Str	1,132E-02	30	1.5
Rec. Str	2,454E-02	30	1.5
Rec. Str	1,911E-02	30	1.5
Rec. Str	2,353E-02	30	1.5
Rec. Str	1,686E-02	30	1.5
Rec. Str	1,664E-02	30	1.5
Rec. Str	2,028E-02	30	1.5
Rec. Str	1,355E-02	30	1.5
Rec. Str	2,133E-02	30	1.5
Rec. Str	1,196E-02	30	1.5
Rec. Str	2,229E-02	30	1.5
Rec. Str	1,292E-02	30	1.5
Rec. Str	2,125E-02	30	1.5
Rec. Str	1,447E-02	30	1.5
Rec. Str	1,932E-02	30	1.5
Rec. Str	2,214E-02	30	1.5
Rec. Str	1,164E-02	30	1.5
Rec. Str	1,371E-02	30	1.5
Rec. Str	2,233E-02	30	1.5
Rec. Str	1,476E-02	30	1.5
Rec. Str	2,288E-02	30	1.5
Rec. Str	1,649E-02	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	30	1.5
Rec. Str	9,063E-03	30	1.5
Rec. Str	1,505E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	7,5461E-03	30	1.5
Rec. Str	2,414E-02	30	1.5
Rec. Str	1,434E602	30	1.5
Rec. Str	6,705E-83	30	1.5
Rec. Str	1,995E-02	30	1.5
Rec. Str	1,184E-02	30	1.5
Rec. Str	5,475E-03	30	1.5
Rec. Str	6,854E-03	30	1.5
Rec. Str	1,603E-02	30	1.5
Rec. Str	2,192E-02	30	1.5
Rec. Str	6,478E-03	30	1.5
Rec. Str	1,812E-02	30	1.5
Rec. Str	1,255E-02	30	1.5
Rec. Str	1,077E-02	30	1.5
Rec. Str	4,55E-03	30	1.5
Rec. Str	1,265E-02	30	1.5
Rec. Str	5,006E-03	30	1.5
Rec. Str	2,507E-02	30	1.5
Rec. Str	5,235E-03	30	1.5
Rec. Str	1,434E-02	30	1.5
Rec. Str	2,223E-02	30	1.5
Rec. Str	5,697E-03	30	1.5
Rec. Str	1,676E-02	30	1.5
Rec. Str	1,552E-02	30	1.5
Rec. Str	5,945E-03	30	1.5
Rec. Str	1,518E-02	30	1.5
Rec. Str	1,634E-02	30	1.5
Rec. Str	2,075E-02	30	1.5
Rec. Str	6,302E-03	30	1.5
Rec. Str	1,293E-02	30	1.5
Rec. Str	1,683E-02	30	1.5
Rec. Str	2,066E-02	30	1.5
Rec. Str	6,536E-03	30	1.5
Rec. Str	2,107E-02	30	1.5
Rec. Str	1,203E-02	30	1.5
Rec. Str	1,667E-02	30	1.5
Rec. Str	1,733E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx			
Rec. Str	2,197E-02	30	1.5
Rec. Str	6,856E-03	30	1.5
Rec. Str	1,184E-02	30	1.5
Rec. Str	2,252E-02	30	1.5
Rec. Str	7,465E-03	30	1.5
Rec. Str	1,138E-02	30	1.5
Rec. Str	7,509E-03	30	1.5
Rec. Str	1,117E-02	30	1.5
Rec. Str	7,405E-03	30	1.5
Rec. Str	1,073E-02	30	1.5
Rec. Str	1,915E-02	30	1.5
Rec. Str	1,026E-02	30	1.5
Rec. Str	1,606E-02	30	1.5
Rec. Str	6,897E-03	30	1.5

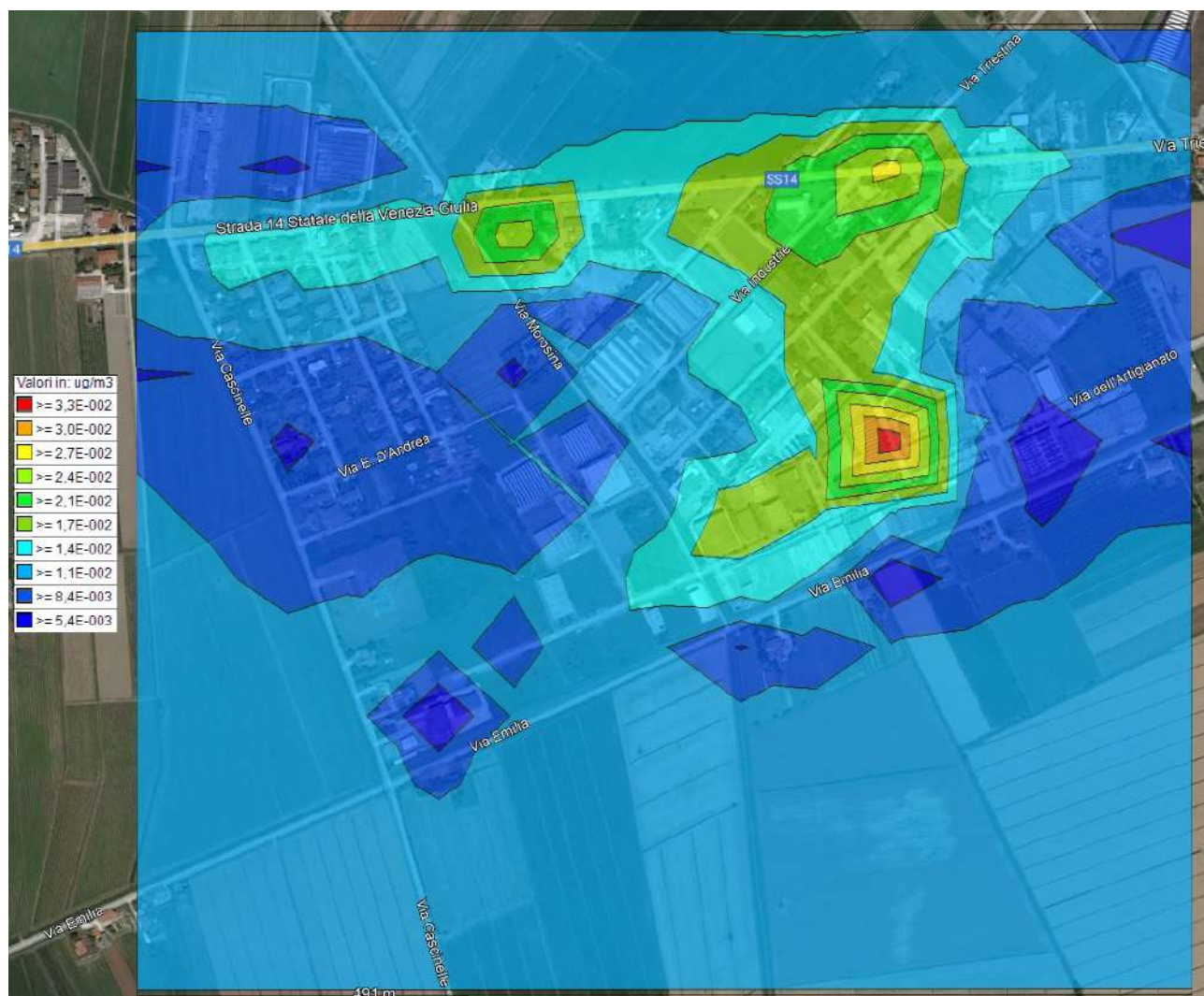


Immagine 20 isolinee di dispersione inquinante NOx da sorgenti lineari

Per il calcolo dei valori di concentrazione dell'NO₂, si è utilizzato il metodo ARM2 di EPA che, partendo dalla concentrazione degli NO_x, calcola i valori di concentrazione di NO₂.

ARM2 permette di definire il rapporto NO₂/NO_x utilizzando la seguente funzione polinomiale:

$$y = a \cdot x^6 + b \cdot x^5 + c \cdot x^4 + d \cdot x^3 + e \cdot x^2 + f \cdot x + g$$

dove:

- y = rapporto NO₂/NO_x da cui NO₂ = $y \cdot \text{NO}_x$
- x = concentrazione di NO_x calcolata dal modello

- a,b,c,d,e,f,g = coefficienti costanti della funzione interpolante i cui valori sono riportati nella tabella seguente:

Tabella 14

	Per NOX espressi in ppb	Per NOX espressi in µg/m3
a	-5.176E-16	-1.1723E-17
b	1.005E-12	4.2795E-14
c	-7.288E-10	-5.8345E-11
d	2.296-07	3.4555E-08
e	-1.981-05	-5.6062E-06
f	-5.148E-03	-2.7383E-03
g	1.244E+00	1.2441E+00

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Tabella 15 Concentrazioni NO₂ a recettore

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Recettore	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% 90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	4,444E-02	40	2	3,716E-02	200	10
A2	2,773E-02	40	2	2,713E-02	200	10
A3	4,104E-02	40	2	3,476E-02	200	10
A4	4,855E-02	40	2	3,474E-02	200	10
A5	3,814E-02	40	2	2,803E-02	200	10
A6	2,282E-02	40	2	1,512E-02	200	10
A7	1,131E-02	40	2	9,300E-03	200	10
A8	1,111E-02	40	2	1,092E-02	200	10
A9	9,159E-03	40	2	8,790E-03	200	10
A10	1,291E-02	40	2	1,282E-02	200	10
A11	1,962E-02	40	2	1,882E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
A12	5,055E-02	40	2	4,607E-02	200	10
A13	1,451E-02	40	2	1,301E-02	200	10
A14	2,853E-02	40	2	2,653E-02	200	10
A15	1,321E-02	40	2	1,102E-02	200	10
A16	2,513E-02	40	2	2,303E-02	200	10
A17	6,066E-02	40	2	4,566E-02	200	10
A18	8,008E-02	40	2	7,690E-02	200	10
A19	1,371E-01	40	2	1,292E-01	200	10
A21	1,291E-01	40	2	1,242E-01	200	10
A22	4,945E-02	40	2	4,886E-02	200	10
A23	6,036E-02	40	2	6,008E-02	200	10
A24	6,426E-02	40	2	6,139E-02	200	10
A25	1,782E-01	40	2	1,683E-01	200	10
A26	1,812E-02	40	2	1,643E-02	200	10
A27	8,769E-02	40	2	8,033E-02	200	10
A28	6,797E-02	40	2	6,550E-02	200	10
A29	1,401E-01	40	2	1,221E-01	200	10
A30	8,018E-02	40	2	7,410E-02	200	10
A31	1,181E-01	40	2	1,152E-01	200	10
A32	1,291E-01	40	2	1,162E-01	200	10
A33	1,111E-01	40	2	1,091E-01	200	10
A34	1,181E-01	40	2	1,182E-01	200	10
P1	4,234E-02	40	2	3,635E-02	200	10
P2	2,793E-02	40	2	2,173E-02	200	10
P3	1,271E-02	40	2	1,112E-02	200	10
P4	1,381E-02	40	2	1,332E-02	200	10
P5	1,932E-02	40	2	1,553E-02	200	10
P6	1,421E-01	40	2	1,152E-01	200	10
P7	1,762E-01	40	2	1,662E-01	200	10
P8	1,081E-01	40	2	8,943E-02	200	10
P9	3,754E-02	40	2	3,536E-02	200	10
P10	7,988E-02	40	2	6,240E-02	200	10
P11	4,745E-02	40	2	3,306E-02	200	10
P12	4,855E-02	40	2	4,306E-02	200	10
P13	9,419E-02	40	2	8,556E-02	200	10
P14	6,076E-02	40	2	5,409E-02	200	10
P15	1,592E-01	40	2	1,012E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
P16	4,254E-02	40	2	3,766E-02	200	10
P17	2,072E-01	40	2	2,063E-01	200	10
P18	4,725E-02	40	2	4,177E-02	200	10
P19	2,052E-02	40	2	1,883E-02	200	10
P20	2,322E-02	40	2	2,113E-02	200	10
P21	4,314E-02	40	2	3,925E-02	200	10
P22	7,027E-02	40	2	5,697E-02	200	10
P23	1,802E-02	40	2	1,673E-02	200	10
P24	1,471E-02	40	2	1,432E-02	200	10
P25	2,653E-02	40	2	2,303E-02	200	10
P26	3,774E-02	40	2	2,935E-02	200	10
P27	4,695E-02	40	2	3,717E-02	200	10
P28	5,846E-02	40	2	5,497E-02	200	10
P29	7,798E-02	40	2	7,109E-02	200	10
P30	3,994E-02	40	2	3,945E-02	200	10
P31	2,472E-02	40	2	2,333E-02	200	10
P32	3,724E-02	40	2	2,964E-02	200	10
P33	1,802E-02	40	2	1,573E-02	200	10
P34	2,813E-02	40	2	2,394E-02	200	10
P35	3,784E-02	40	2	3,264E-02	200	10
P36	6,486E-02	40	2	5,646E-02	200	10
P37	2,883E-02	40	2	2,312E-02	200	10
P38	4,525E-02	40	2	4,466E-02	200	10
P39	1,011E-01	40	2	6,436E-02	200	10
P40	1,411E-02	40	2	1,202E-02	200	10
P41	2,783E-02	40	2	2,703E-02	200	10
P42	3,544E-02	40	2	2,853E-02	200	10
P43	2,442E-02	40	2	2,403E-02	200	10
Rec. Str	6,296E-02	40	2	5,546E-02	200	10
Rec. Str	3,293E-02	40	2	3,015E-02	200	10
Rec. Str	2,983E-02	40	2	2,493E-02	200	10
Rec. Str	1,592E-02	40	2	1,532E-02	200	10
Rec. Str	6,336E-02	40	2	5,487E-02	200	10
Rec. Str	3,293E-02	40	2	3,104E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,514E-02	200	10
Rec. Str	1,632E-02	40	2	1,572E-02	200	10
Rec. Str	6,617E-02	40	2	5,829E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	3,283E-02	40	2	3,275E-02	200	10
Rec. Str	2,973E-02	40	2	2,554E-02	200	10
Rec. Str	1,662E-02	40	2	1,632E-02	200	10
Rec. Str	6,807E-02	40	2	6,026E-02	200	10
Rec. Str	3,504E-02	40	2	3,403E-02	200	10
Rec. Str	2,853E-02	40	2	2,574E-02	200	10
Rec. Str	1,712E-02	40	2	1,692E-02	200	10
Rec. Str	6,426E-02	40	2	5,916E-02	200	10
Rec. Str	3,844E-02	40	2	3,744E-02	200	10
Rec. Str	2,693E-02	40	2	2,514E-02	200	10
Rec. Str	1,792E-02	40	2	1,762E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	5,766E-02	200	10
Rec. Str	2,673E-02	40	2	2,584E-02	200	10
Rec. Str	6,236E-02	40	2	5,716E-02	200	10
Rec. Str	3,894E-02	40	2	3,555E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,723E-02	200	10
Rec. Str	6,176E-02	40	2	5,717E-02	200	10
Rec. Str	3,894E-02	40	2	3,584E-02	200	10
Rec. Str	2,893E-02	40	2	2,773E-02	200	10
Rec. Str	1,772E-02	40	2	1,752E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	40	2	6,159E-02	200	10
Rec. Str	3,674E-02	40	2	3,555E-02	200	10
Rec. Str	3,053E-02	40	2	2,814E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	40	2	1,722E-02	200	10
Rec. Str	4,114E-02	40	2	3,585E-02	200	10
Rec. Str	1,742E-02	40	2	1,712E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	40	2	6,109E-02	200	10
Rec. Str	4,615E-02	40	2	3,675E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	40	2	1,762E-02	200	10
Rec. Str	6,537E-02	40	2	6,186E-02	200	10
Rec. Str	4,645E-02	40	2	3,765E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,643E-02	200	10
Rec. Str	1,812E-02	40	2	1,782E-02	200	10
Rec. Str	6,607E-02	40	2	6,130E-02	200	10
Rec. Str	4,364E-02	40	2	3,747E-02	200	10
Rec. Str	2,923E-02	40	2	2,565E-02	200	10
Rec. Str	1,892E-02	40	2	1,863E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	6,446E-02	40	2	6,058E-02	200	10
Rec. Str	4,164E-02	40	2	3,886E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	40	2	2,534E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	40	2	1,913E-02	200	10
Rec. Str	6,216E-02	40	2	6,189E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,624E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	6,079E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,745E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,744E-02	200	10
Rec. Str	1,982E-02	40	2	1,923E-02	200	10
Rec. Str	6,086E-02	40	2	6,067E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,776E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,754E-02	200	10
Rec. Str	1,922E-02	40	2	1,923E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	40	2	6,079E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,875E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,764E-02	200	10
Rec. Str	1,942E-02	40	2	1,923E-02	200	10
Rec. Str	6,176E-02	40	2	6,089E-02	200	10
Rec. Str	4,084E-02	40	2	4,026E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,764E-02	200	10
Rec. Str	1,962E-02	40	2	1,913E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	40	2	6,149E-02	200	10
Rec. Str	4,194E-02	40	2	4,094E-02	200	10
Rec. Str	2,823E-02	40	2	2,763E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	40	2	1,933E-02	200	10
Rec. Str	6,266E-02	40	2	6,189E-02	200	10
Rec. Str	4,274E-02	40	2	4,135E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,764E-02	200	10
Rec. Str	2,062E-02	40	2	1,974E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	40	2	6,128E-02	200	10
Rec. Str	4,194E-02	40	2	4,156E-02	200	10
Rec. Str	2,833E-02	40	2	2,814E-02	200	10
Rec. Str	2,112E-02	40	2	2,013E-02	200	10
Rec. Str	6,296E-02	40	2	6,157E-02	200	10
Rec. Str	4,344E-02	40	2	4,136E-02	200	10
Rec. Str	2,913E-02	40	2	2,824E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	2,172E-02	40	2	2,043E-02	200	10
Rec. Str	6,386E-02	40	2	6,227E-02	200	10
Rec. Str	4,404E-02	40	2	4,096E-02	200	10
Rec. Str	2,993E-02	40	2	2,813E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	40	2	2,063E-02	200	10
Rec. Str	6,396E-02	40	2	6,196E-02	200	10
Rec. Str	4,494E-02	40	2	4,134E-02	200	10
Rec. Str	3,083E-02	40	2	2,833E-02	200	10
Rec. Str	2,362E-02	40	2	2,062E-02	200	10
Rec. Str	6,456E-02	40	2	6,189E-02	200	10
Rec. Str	4,535E-02	40	2	4,286E-02	200	10
Rec. Str	3,203E-02	40	2	2,845E-02	200	10
Rec. Str	2,452E-02	40	2	2,133E-02	200	10
Rec. Str	6,507E-02	40	2	6,198E-02	200	10
Rec. Str	4,545E-02	40	2	4,444E-02	200	10
Rec. Str	3,393E-02	40	2	2,879E-02	200	10
Rec. Str	2,523E-02	40	2	2,242E-02	200	10
Rec. Str	6,587E-02	40	2	6,219E-02	200	10
Rec. Str	4,575E-02	40	2	4,555E-02	200	10
Rec. Str	3,694E-02	40	2	3,555E-02	200	10
Rec. Str	2,563E-02	40	2	2,393E-02	200	10
Rec. Str	6,727E-02	40	2	6,269E-02	200	10
Rec. Str	4,715E-02	40	2	4,625E-02	200	10
Rec. Str	4,695E-02	40	2	4,274E-02	200	10
Rec. Str	2,563E-02	40	2	2,523E-02	200	10
Rec. Str	6,967E-02	40	2	6,226E-02	200	10
Rec. Str	4,765E-02	40	2	4,655E-02	200	10
Rec. Str	2,573E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	7,277E-02	40	2	6,196E-02	200	10
Rec. Str	4,895E-02	40	2	4,775E-02	200	10
Rec. Str	2,613E-02	40	2	2,503E-02	200	10
Rec. Str	5,015E-02	40	2	4,795E-02	200	10
Rec. Str	2,683E-02	40	2	2,443E-02	200	10
Rec. Str	5,255E-02	40	2	4,835E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,422E-02	200	10
Rec. Str	5,776E-02	40	2	5,285E-02	200	10
Rec. Str	7,207E-02	40	2	6,380E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	2,823E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	6,146E-02	40	2	6,026E-02	200	10
Rec. Str	5,656E-02	40	2	5,237E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,673E-02	200	10
Rec. Str	7,998E-02	40	2	6,770E-02	200	10
Rec. Str	4,575E-02	40	2	3,855E-02	200	10
Rec. Str	2,853E-02	40	2	2,723E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	40	2	5,806E-02	200	10
Rec. Str	8,919E-02	40	2	5,696E-02	200	10
Rec. Str	3,844E-02	40	2	3,213E-02	200	10
Rec. Str	3,263E-02	40	2	3,023E-02	200	10
Rec. Str	6,246E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	7,698E-02	40	2	5,305E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,783E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,853E-02	200	10
Rec. Str	6,316E-02	40	2	5,365E-02	200	10
Rec. Str	6,446E-02	40	2	5,105E-02	200	10
Rec. Str	2,703E-02	40	2	2,492E-02	200	10
Rec. Str	3,924E-02	40	2	2,713E-02	200	10
Rec. Str	6,206E-02	40	2	5,335E-02	200	10
Rec. Str	5,786E-02	40	2	4,845E-02	200	10
Rec. Str	2,543E-02	40	2	2,303E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	2,613E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	5,275E-02	200	10
Rec. Str	5,296E-02	40	2	4,595E-02	200	10
Rec. Str	2,392E-02	40	2	2,282E-02	200	10
Rec. Str	3,714E-02	40	2	2,492E-02	200	10
Rec. Str	6,026E-02	40	2	5,207E-02	200	10
Rec. Str	5,096E-02	40	2	4,415E-02	200	10
Rec. Str	2,272E-02	40	2	2,243E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,382E-02	200	10
Rec. Str	5,976E-02	40	2	5,256E-02	200	10
Rec. Str	5,035E-02	40	2	4,325E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	40	2	2,212E-02	200	10
Rec. Str	3,203E-02	40	2	2,292E-02	200	10
Rec. Str	5,777E-02	40	2	5,116E-02	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,274E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	2,252E-02	40	2	2,182E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,252E-02	200	10
Rec. Str	5,479E-02	40	2	5,080E-02	200	10
Rec. Str	4,965E-02	40	2	4,214E-02	200	10
Rec. Str	2,252E-02	40	2	2,163E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	40	2	2,213E-02	200	10
Rec. Str	4,985E-02	40	2	4,955E-02	200	10
Rec. Str	4,965E-02	40	2	4,226E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	40	2	2,142E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,182E-02	200	10
Rec. Str	4,905E-02	40	2	4,785E-02	200	10
Rec. Str	4,915E-02	40	2	4,164E-02	200	10
Rec. Str	2,233E-02	40	2	2,143E-02	200	10
Rec. Str	2,743E-02	40	2	2,152E-02	200	10
Rec. Str	4,935E-02	40	2	4,835E-02	200	10
Rec. Str	4,895E-02	40	2	4,164E-02	200	10
Rec. Str	2,162E-02	40	2	2,142E-02	200	10
Rec. Str	2,703E-02	40	2	2,133E-02	200	10
Rec. Str	4,795E-02	40	2	4,484E-02	200	10
Rec. Str	4,776E-02	40	2	4,105E-02	200	10
Rec. Str	2,142E-02	40	2	1,872E-02	200	10
Rec. Str	2,653E-02	40	2	2,102E-02	200	10
Rec. Str	3,253E-02	40	2	2,793E-02	200	10
Rec. Str	6,918E-02	40	2	6,029E-02	200	10
Rec. Str	1,351E-01	40	2	1,121E-01	200	10
Rec. Str	4,254E-02	40	2	3,213E-02	200	10
Rec. Str	5,806E-02	40	2	4,935E-02	200	10
Rec. Str	3,604E-02	40	2	3,585E-02	200	10
Rec. Str	3,794E-02	40	2	3,453E-02	200	10
Rec. Str	8,448E-02	40	2	7,830E-02	200	10
Rec. Str	8,128E-02	40	2	7,447E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	3,243E-02	200	10
Rec. Str	3,774E-02	40	2	3,534E-02	200	10
Rec. Str	7,938E-02	40	2	6,316E-02	200	10
Rec. Str	3,724E-02	40	2	3,634E-02	200	10
Rec. Str	7,407E-02	40	2	6,396E-02	200	10
Rec. Str	3,804E-02	40	2	3,493E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	6,356E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	7,247E-02	40	2	6,486E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	3,854E-02	200	10
Rec. Str	5,506E-02	40	2	4,995E-02	200	10
Rec. Str	7,167E-02	40	2	6,807E-02	200	10
Rec. Str	4,434E-02	40	2	3,814E-02	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,895E-02	200	10
Rec. Str	5,536E-02	40	2	5,145E-02	200	10
Rec. Str	7,948E-02	40	2	7,397E-02	200	10
Rec. Str	5,826E-02	40	2	5,065E-02	200	10
Rec. Str	4,655E-02	40	2	4,334E-02	200	10
Rec. Str	5,055E-02	40	2	5,037E-02	200	10
Rec. Str	3,784E-02	40	2	3,313E-02	200	10
Rec. Str	1,161E-01	40	2	1,011E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,875E-02	200	10
Rec. Str	1,111E-01	40	2	1,081E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	40	2	4,646E-02	200	10
Rec. Str	7,067E-02	40	2	6,016E-02	200	10
Rec. Str	5,616E-02	40	2	5,177E-02	200	10
Rec. Str	6,406E-02	40	2	5,025E-02	200	10
Rec. Str	9,479E-02	40	2	8,589E-02	200	10
Rec. Str	4,404E-02	40	2	4,334E-02	200	10
Rec. Str	5,165E-02	40	2	4,665E-02	200	10
Rec. Str	8,659E-02	40	2	7,898E-02	200	10
Rec. Str	5,015E-02	40	2	4,656E-02	200	10
Rec. Str	8,098E-02	40	2	7,457E-02	200	10
Rec. Str	4,865E-02	40	2	4,616E-02	200	10
Rec. Str	5,996E-02	40	2	5,686E-02	200	10
Rec. Str	3,684E-02	40	2	3,285E-02	200	10
Rec. Str	6,436E-02	40	2	5,986E-02	200	10
Rec. Str	4,074E-02	40	2	3,363E-02	200	10
Rec. Str	7,057E-02	40	2	6,918E-02	200	10
Rec. Str	7,788E-02	40	2	6,687E-02	200	10
Rec. Str	3,724E-02	40	2	3,493E-02	200	10
Rec. Str	5,245E-02	40	2	4,474E-02	200	10
Rec. Str	6,747E-02	40	2	6,376E-02	200	10
Rec. Str	2,963E-02	40	2	2,873E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	3,463E-02	40	2	2,773E-02	200	10
Rec. Str	6,797E-02	40	2	6,547E-02	200	10
Rec. Str	5,345E-02	40	2	4,675E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	3,944E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	5,586E-02	40	2	4,667E-02	200	10
Rec. Str	1,121E-01	40	2	7,718E-02	200	10
Rec. Str	4,234E-02	40	2	3,555E-02	200	10
Rec. Str	1,031E-01	40	2	7,037E-02	200	10
Rec. Str	5,796E-02	40	2	3,625E-02	200	10
Rec. Str	6,977E-02	40	2	5,956E-02	200	10
Rec. Str	5,475E-02	40	2	3,695E-02	200	10
Rec. Str	8,288E-02	40	2	8,078E-02	200	10
Rec. Str	6,046E-02	40	2	4,845E-02	200	10
Rec. Str	4,555E-02	40	2	3,524E-02	200	10
Rec. Str	6,697E-02	40	2	5,966E-02	200	10
Rec. Str	8,098E-02	40	2	6,847E-02	200	10
Rec. Str	4,034E-02	40	2	3,363E-02	200	10
Rec. Str	5,916E-02	40	2	5,425E-02	200	10
Rec. Str	7,828E-02	40	2	7,608E-02	200	10
Rec. Str	5,105E-02	40	2	5,005E-02	200	10
Rec. Str	3,644E-02	40	2	3,453E-02	200	10
Rec. Str	4,545E-02	40	2	3,955E-02	200	10
Rec. Str	7,828E-02	40	2	7,698E-02	200	10
Rec. Str	5,245E-02	40	2	5,157E-02	200	10
Rec. Str	3,804E-02	40	2	3,163E-02	200	10
Rec. Str	5,876E-02	40	2	5,425E-02	200	10
Rec. Str	3,884E-02	40	2	3,124E-02	200	10
Rec. Str	7,588E-02	40	2	7,578E-02	200	10
Rec. Str	8,589E-02	40	2	8,115E-02	200	10
Rec. Str	7,007E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	4,024E-02	40	2	3,737E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,665E-02	200	10
Rec. Str	5,566E-02	40	2	5,005E-02	200	10
Rec. Str	4,785E-02	40	2	4,224E-02	200	10
Rec. Str	2,482E-02	40	2	2,382E-02	200	10
Rec. Str	4,885E-02	40	2	4,174E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	2,513E-02	40	2	2,172E-02	200	10
Rec. Str	5,185E-02	40	2	3,634E-02	200	10
Rec. Str	2,412E-02	40	2	2,122E-02	200	10
Rec. Str	1,251E-01	40	2	1,022E-01	200	10
Rec. Str	2,533E-02	40	2	2,184E-02	200	10
Rec. Str	1,041E-01	40	2	7,554E-02	200	10
Rec. Str	4,755E-02	40	2	4,487E-02	200	10

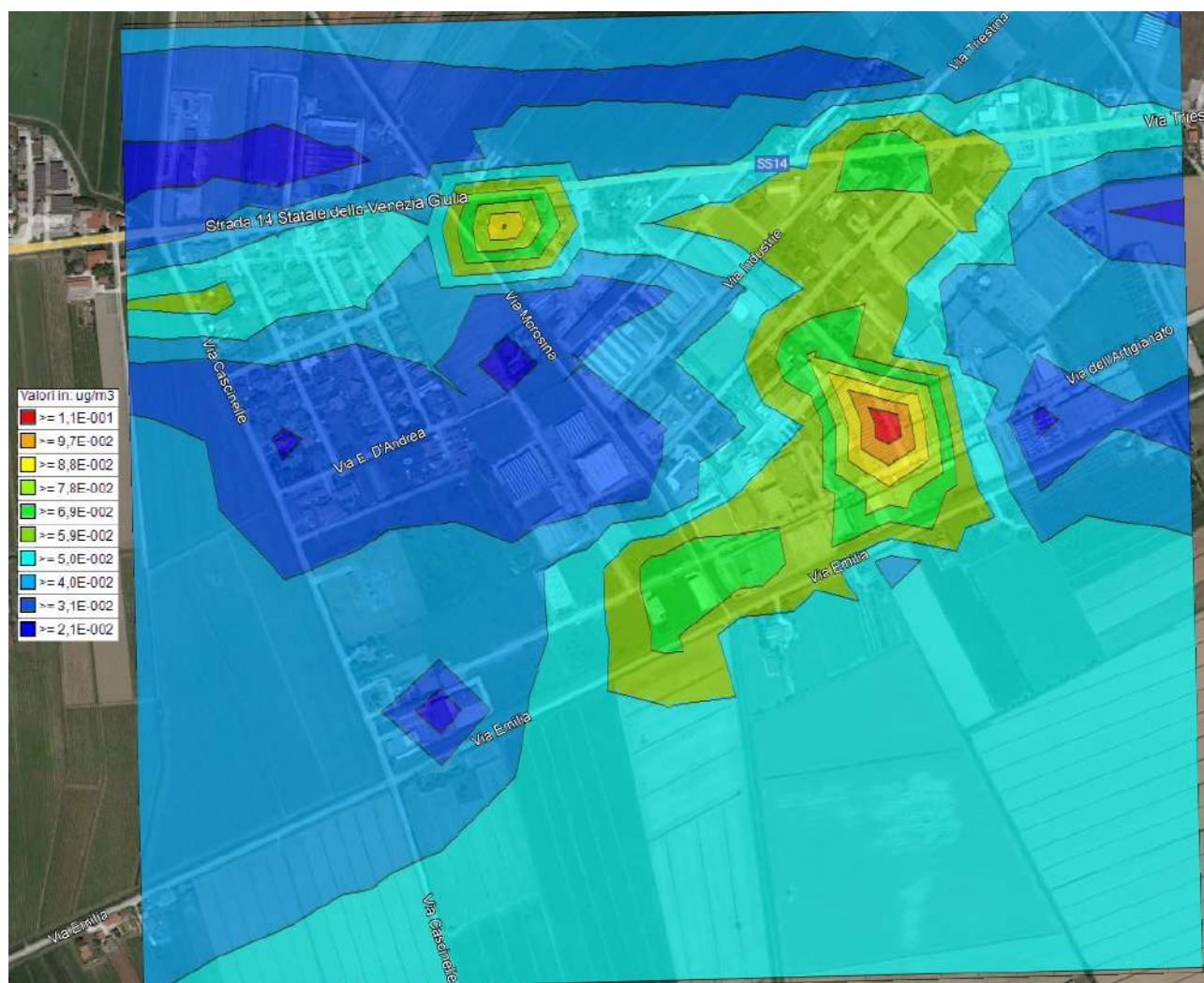


Immagine 21 isolinee di dispersione inquinante NO₂ da sorgenti lineari - valori massimi

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

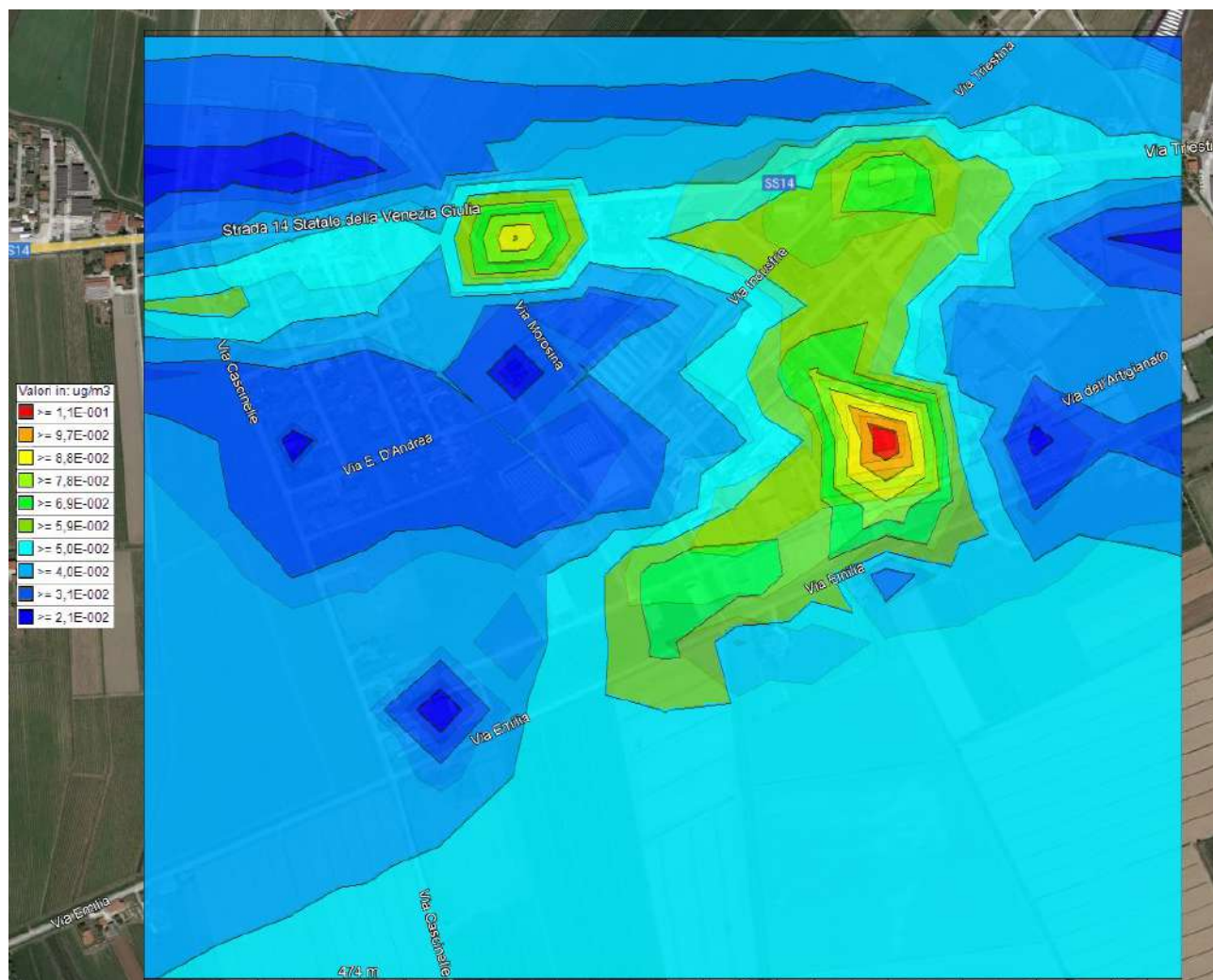


Tabella 16 Concentrazioni Pb come metalli a recettore - rimane invariato in quanto non modificato il dato di input

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Recettore	Valore massimo annuo (µg/mc)		5% del valore massimo annuo (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	1.02E-03	0.5	0.025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
A2	6,30E-04	0,5	0,025
A3	9,30E-04	0,5	0,025
A4	1,08E-03	0,5	0,025
A5	8,60E-04	0,5	0,025
A6	5,09E-04	0,5	0,025
A7	2,49E-04	0,5	0,025
A8	2,46E-04	0,5	0,025
A9	1,97E-04	0,5	0,025
A10	2,84E-04	0,5	0,025
A11	4,42E-04	0,5	0,025
A12	1,17E-03	0,5	0,025
A13	3,21E-04	0,5	0,025
A14	6,54E-04	0,5	0,025
A15	2,91E-04	0,5	0,025
A16	5,72E-04	0,5	0,025
A17	1,39E-03	0,5	0,025
A18	1,87E-03	0,5	0,025
A19	3,20E-03	0,5	0,025
A21	3,02E-03	0,5	0,025
A22	1,16E-03	0,5	0,025
A23	1,41E-03	0,5	0,025
A24	1,49E-03	0,5	0,025
A25	4,18E-03	0,5	0,025
A26	4,06E-04	0,5	0,025
A27	2,03E-03	0,5	0,025
A28	1,56E-03	0,5	0,025
A29	3,26E-03	0,5	0,025
A30	1,89E-03	0,5	0,025
A31	2,77E-03	0,5	0,025
A32	3,03E-03	0,5	0,025
A33	2,60E-03	0,5	0,025
A34	2,79E-03	0,5	0,025
P1	9,75E-04	0,5	0,025
P2	6,56E-04	0,5	0,025
P3	2,98E-04	0,5	0,025
P4	3,22E-04	0,5	0,025
P5	4,52E-04	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
P6	3,29E-03	0,5	0,025
P7	4,07E-03	0,5	0,025
P8	2,55E-03	0,5	0,025
P9	8,26E-04	0,5	0,025
P10	1,87E-03	0,5	0,025
P11	1,04E-03	0,5	0,025
P12	1,09E-03	0,5	0,025
P13	2,13E-03	0,5	0,025
P14	1,38E-03	0,5	0,025
P15	3,69E-03	0,5	0,025
P16	9,68E-04	0,5	0,025
P17	4,86E-03	0,5	0,025
P18	1,03E-03	0,5	0,025
P19	4,61E-04	0,5	0,025
P20	4,95E-04	0,5	0,025
P21	1,00E-03	0,5	0,025
P22	1,59E-03	0,5	0,025
P23	4,04E-04	0,5	0,025
P24	3,27E-04	0,5	0,025
P25	5,90E-04	0,5	0,025
P26	8,52E-04	0,5	0,025
P27	1,07E-03	0,5	0,025
P28	1,33E-03	0,5	0,025
P29	1,75E-03	0,5	0,025
P30	9,03E-04	0,5	0,025
P31	5,19E-04	0,5	0,025
P32	8,58E-04	0,5	0,025
P33	4,04E-04	0,5	0,025
P34	6,43E-04	0,5	0,025
P35	8,71E-04	0,5	0,025
P36	1,50E-03	0,5	0,025
P37	6,61E-04	0,5	0,025
P38	1,05E-03	0,5	0,025
P39	2,35E-03	0,5	0,025
P40	3,04E-04	0,5	0,025
P41	6,50E-04	0,5	0,025
P42	8,29E-04	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
P43	5,72E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,47E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,72E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,84E-04	0,5	0,025
Rec. Str	3,73E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,74E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,87E-04	0,5	0,025
Rec. Str	3,82E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,69E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,80E-04	0,5	0,025
Rec. Str	3,91E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,23E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,52E-04	0,5	0,025
Rec. Str	3,99E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,02E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,16E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,17E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,42E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,11E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,32E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,13E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,64E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,17E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,59E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,01E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,14E-04	0,5	0,025
Rec. Str	9,66E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,10E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,49E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	1,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,13E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,09E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,88E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,21E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,54E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,70E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,41E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,77E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,57E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,66E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,33E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,41E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,32E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,61E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,42E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,40E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,31E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,51E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,40E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,35E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,58E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,41E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,62E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,83E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,72E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	1,00E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,43E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,85E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,74E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	4,97E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,00E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,66E-04	0,5	0,025
Rec. Str	5,12E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,84E-04	0,5	0,025
Rec. Str	5,32E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,49E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,04E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,06E-04	0,5	0,025
Rec. Str	5,56E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,04E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,33E-04	0,5	0,025
Rec. Str	5,78E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,51E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,05E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,79E-04	0,5	0,025
Rec. Str	5,95E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,50E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,04E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,56E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,10E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,03E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,62E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,12E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	6,02E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,18E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,28E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,24E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,50E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,36E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,68E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,63E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,31E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,48E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,06E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,59E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,89E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,97E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,80E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,93E-04	0,5	0,025
Rec. Str	8,01E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,19E-04	0,5	0,025
Rec. Str	9,09E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,35E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,83E-04	0,5	0,025
Rec. Str	9,07E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,24E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,49E-04	0,5	0,025
Rec. Str	8,60E-04	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	1,41E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,24E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,97E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,40E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,21E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,38E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,35E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,18E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,93E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,20E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,62E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,21E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,15E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,33E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,97E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,24E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,95E-04	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,29E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,57E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,35E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,26E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	8,35E-04	0,5	0,025
Rec. Str	8,92E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,98E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,90E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,04E-04	0,5	0,025
Rec. Str	8,70E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,85E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,51E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,68E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,78E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,67E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,70E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,80E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,31E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,71E-04	0,5	0,025
Rec. Str	2,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,54E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,33E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,01E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,18E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,95E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,09E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,82E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,05E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	1,35E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,96E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,82E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,14E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,71E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,81E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,57E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,25E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	0,5	0,025
Rec. Str	9,26E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,29E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,39E-04	0,5	0,025
Rec. Str	2,36E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,60E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,23E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,87E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,38E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,03E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,81E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,13E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,74E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,83E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,03E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,79E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,23E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,93E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,32E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)			
Rec. Str	8,76E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,73E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,93E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,25E-04	0,5	0,025
Rec. Str	7,76E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,26E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,10E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,59E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,90E-04	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,66E-04	0,5	0,025
Rec. Str	2,88E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,92E-04	0,5	0,025
Rec. Str	2,40E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	0,5	0,025

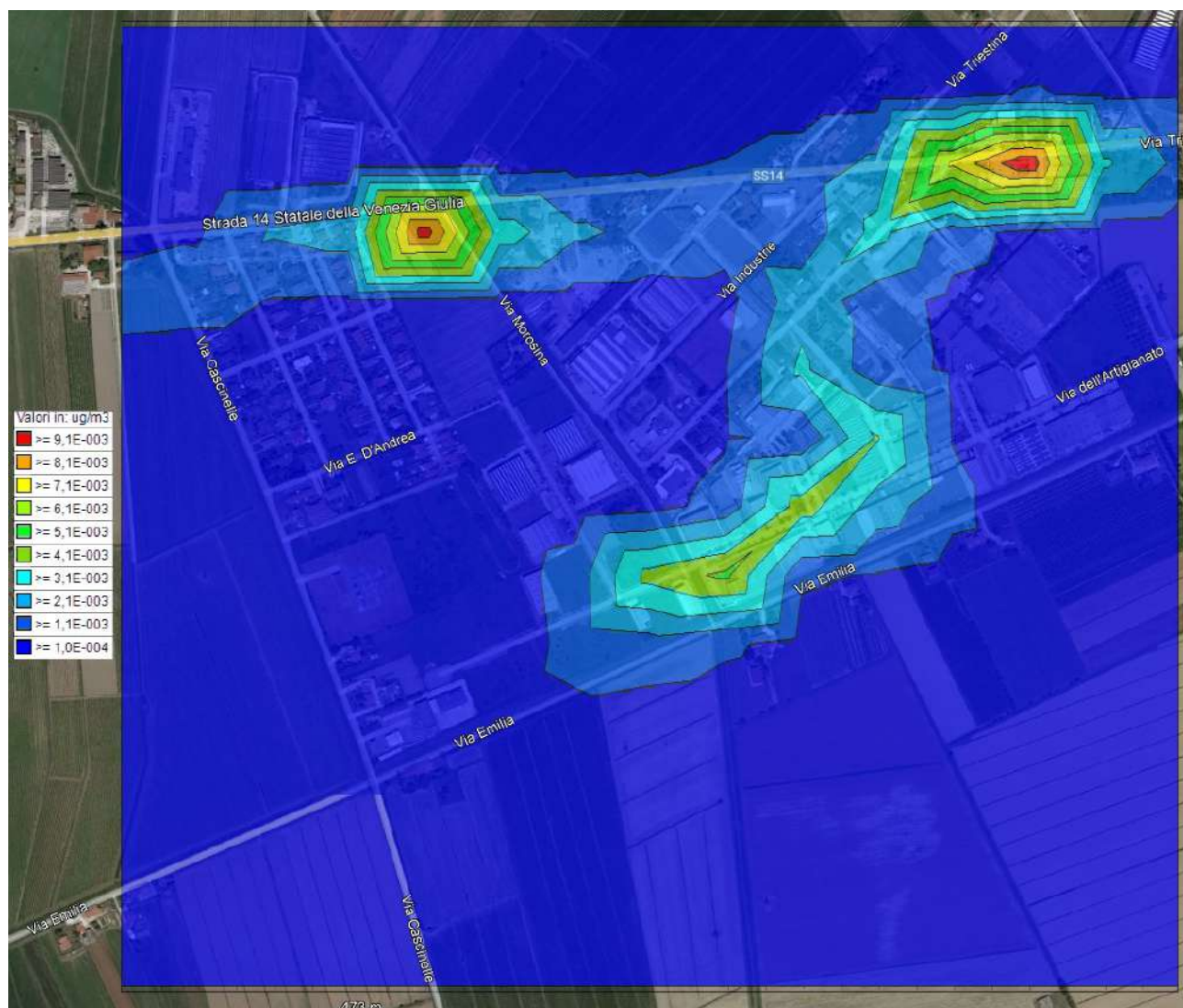


Immagine 23 isolinee di dispersione inquinante Concentrazioni Pb come metalli a recettore

3.4.4 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera complessive e raffronto con i valori di fondo

Per quanto concerne lo stabilimento della ditta Sibelco Green Solutions Srl, dai contenuti dei paragrafi precedenti emergono le seguenti associazione fonti/inquinanti:

Tabella 17

Fonte	Inquinanti					
	PM ₁₀	CO	Benzene	NO _x	NO ₂	Pb
Traffico veicolare	♦	♦	♦	♦	♦	♦
C1	♦	\\	\\	\\	\\	\\
Cogeneratore	\\	♦	\\	\\	♦	\\

Per quanto concerne della ditta Sibelco Green Solutions Srl il contributo degli inquinanti Benzene, NO_x e piombo (come metalli) è riportato ai paragrafi precedenti, mentre le tabelle e immagini seguenti illustrano i contributi complessivi di PM₁₀ e CO derivanti dalla sovrapposizione delle fonti emissive.

Tabella 18 concentrazioni di PM₁₀ da traffico veicolare e C1

Diffusione PM ₁₀						
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale
			(µg/mc)	(µg/mc)		(µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	3,074E-04	40	2	1,552E-03	40	2
A2	2,392E-04	40	2	1,141E-03	40	2
A3	2,854E-04	40	2	1,392E-03	40	2
A4	2,202E-04	40	2	6,517E-04	40	2
A5	1,692E-04	40	2	5,706E-04	40	2
A6	1,321E-04	40	2	4,795E-04	40	2
A7	8,378E-05	40	2	3,824E-04	40	2
A8	1,703E-04	40	2	6,229E-04	40	2
A9	1,231E-04	40	2	4,895E-04	40	2
A10	1,642E-04	40	2	6,136E-04	40	2
A11	2,102E-04	40	2	7,938E-04	40	2
A12	4,336E-04	40	2	1,763E-03	40	2
A13	1,582E-04	40	2	6,096E-04	40	2
A14	2,583E-04	40	2	1,031E-03	40	2
A15	1,392E-04	40	2	5,417E-04	40	2
A16	2,212E-04	40	2	9,169E-04	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
A17	4,805E-04	40	2	1,512E-03	40	2
A18	7,978E-04	40	2	2,863E-03	40	2
A19	1,171E-03	40	2	4,695E-03	40	2
A21	1,101E-03	40	2	4,525E-03	40	2
A22	6,707E-04	40	2	2,643E-03	40	2
A23	5,696E-04	40	2	2,262E-03	40	2
A24	8,448E-04	40	2	3,323E-03	40	2
A25	1,401E-03	40	2	5,936E-03	40	2
A26	2,232E-04	40	2	7,508E-04	40	2
A27	1,141E-03	40	2	4,546E-03	40	2
A28	9,219E-04	40	2	3,784E-03	40	2
A29	1,722E-03	40	2	6,977E-03	40	2
A30	1,031E-03	40	2	4,294E-03	40	2
A31	1,111E-03	40	2	4,414E-03	40	2
A32	1,042E-03	40	2	4,347E-03	40	2
A33	8,999E-04	40	2	3,824E-03	40	2
A34	9,289E-04	40	2	4,014E-03	40	2
P1	3,004E-04	40	2	1,162E-03	40	2
P2	3,153E-04	40	2	1,061E-03	40	2
P3	2,152E-04	40	2	7,317E-04	40	2
P4	2,553E-04	40	2	7,908E-04	40	2
P5	3,163E-04	40	2	1,011E-03	40	2
P6	8,529E-04	40	2	4,004E-03	40	2
P7	1,021E-03	40	2	4,985E-03	40	2
P8	1,171E-03	40	2	3,794E-03	40	2
P9	6,166E-04	40	2	1,882E-03	40	2
P10	1,051E-03	40	2	3,393E-03	40	2
P11	6,026E-04	40	2	1,842E-03	40	2
P12	6,917E-04	40	2	2,132E-03	40	2
P13	6,250E-04	40	2	3,285E-03	40	2
P14	7,738E-04	40	2	2,422E-03	40	2
P15	5,776E-04	40	2	2,573E-03	40	2
P16	2,613E-04	40	2	9,049E-04	40	2
P17	2,242E-03	40	2	7,347E-03	40	2
P18	3,293E-04	40	2	1,451E-03	40	2
P19	1,662E-04	40	2	6,707E-04	40	2
P20	2,142E-04	40	2	9,710E-04	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
P21	3,624E-04	40	2	1,672E-03	40	2
P22	7,818E-04	40	2	3,093E-03	40	2
P23	1,732E-04	40	2	8,008E-04	40	2
P24	1,251E-04	40	2	5,736E-04	40	2
P25	4,184E-04	40	2	1,331E-03	40	2
P26	4,484E-04	40	2	1,371E-03	40	2
P27	4,575E-04	40	2	1,411E-03	40	2
P28	5,345E-04	40	2	1,712E-03	40	2
P29	7,698E-04	40	2	2,462E-03	40	2
P30	5,225E-04	40	2	1,602E-03	40	2
P31	3,584E-04	40	2	1,111E-03	40	2
P32	4,995E-04	40	2	1,542E-03	40	2
P33	2,693E-04	40	2	8,799E-04	40	2
P34	3,584E-04	40	2	1,181E-03	40	2
P35	5,015E-04	40	2	1,612E-03	40	2
P36	5,666E-04	40	2	2,262E-03	40	2
P37	2,703E-04	40	2	1,151E-03	40	2
P38	4,905E-04	40	2	1,862E-03	40	2
P39	7,568E-04	40	2	2,903E-03	40	2
P40	1,101E-04	40	2	4,605E-04	40	2
P41	4,044E-04	40	2	1,642E-03	40	2
P42	4,314E-04	40	2	1,702E-03	40	2
P43	3,283E-04	40	2	1,341E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	40	2	1,822E-03	40	2
Rec. Str	3,363E-04	40	2	1,512E-03	40	2
Rec. Str	1,882E-04	40	2	8,610E-04	40	2
Rec. Str	1,532E-04	40	2	7,207E-04	40	2
Rec. Str	4,434E-04	40	2	1,982E-03	40	2
Rec. Str	4,044E-04	40	2	1,722E-03	40	2
Rec. Str	1,982E-04	40	2	8,909E-04	40	2
Rec. Str	1,702E-04	40	2	7,828E-04	40	2
Rec. Str	4,755E-04	40	2	2,102E-03	40	2
Rec. Str	4,545E-04	40	2	1,872E-03	40	2
Rec. Str	2,082E-04	40	2	9,199E-04	40	2
Rec. Str	1,852E-04	40	2	8,360E-04	40	2
Rec. Str	4,845E-04	40	2	2,112E-03	40	2
Rec. Str	4,815E-04	40	2	1,942E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	2,132E-04	40	2	9,309E-04	40	2
Rec. Str	1,992E-04	40	2	8,809E-04	40	2
Rec. Str	4,765E-04	40	2	2,082E-03	40	2
Rec. Str	5,115E-04	40	2	2,052E-03	40	2
Rec. Str	2,162E-04	40	2	9,369E-04	40	2
Rec. Str	2,142E-04	40	2	9,189E-04	40	2
Rec. Str	4,765E-04	40	2	2,042E-03	40	2
Rec. Str	2,302E-04	40	2	9,720E-04	40	2
Rec. Str	4,975E-04	40	2	2,122E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	40	2	2,042E-03	40	2
Rec. Str	2,382E-04	40	2	9,960E-04	40	2
Rec. Str	5,136E-04	40	2	2,173E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	40	2	2,062E-03	40	2
Rec. Str	2,462E-04	40	2	1,031E-03	40	2
Rec. Str	2,172E-04	40	2	9,309E-04	40	2
Rec. Str	5,405E-04	40	2	2,272E-03	40	2
Rec. Str	4,975E-04	40	2	2,012E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	40	2	1,061E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	40	2	9,379E-04	40	2
Rec. Str	5,115E-04	40	2	2,062E-03	40	2
Rec. Str	2,282E-04	40	2	9,740E-04	40	2
Rec. Str	5,415E-04	40	2	2,282E-03	40	2
Rec. Str	5,257E-04	40	2	2,093E-03	40	2
Rec. Str	2,352E-04	40	2	9,900E-04	40	2
Rec. Str	5,425E-04	40	2	2,282E-03	40	2
Rec. Str	5,375E-04	40	2	2,132E-03	40	2
Rec. Str	2,543E-04	40	2	1,051E-03	40	2
Rec. Str	2,422E-04	40	2	1,021E-03	40	2
Rec. Str	5,365E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	40	2	2,142E-03	40	2
Rec. Str	2,523E-04	40	2	1,041E-03	40	2
Rec. Str	2,482E-04	40	2	1,041E-03	40	2
Rec. Str	5,305E-04	40	2	2,242E-03	40	2
Rec. Str	5,465E-04	40	2	2,162E-03	40	2
Rec. Str	2,523E-04	40	2	1,031E-03	40	2
Rec. Str	2,543E-04	40	2	1,061E-03	40	2
Rec. Str	5,296E-04	40	2	2,223E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	2,563E-04	40	2	1,031E-03	40	2
Rec. Str	5,325E-04	40	2	2,202E-03	40	2
Rec. Str	5,495E-04	40	2	2,172E-03	40	2
Rec. Str	2,633E-04	40	2	1,041E-03	40	2
Rec. Str	2,553E-04	40	2	1,061E-03	40	2
Rec. Str	5,415E-04	40	2	2,232E-03	40	2
Rec. Str	5,455E-04	40	2	2,182E-03	40	2
Rec. Str	2,683E-04	40	2	1,041E-03	40	2
Rec. Str	2,553E-04	40	2	1,071E-03	40	2
Rec. Str	5,527E-04	40	2	2,263E-03	40	2
Rec. Str	5,445E-04	40	2	2,182E-03	40	2
Rec. Str	2,753E-04	40	2	1,061E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	40	2	1,081E-03	40	2
Rec. Str	5,557E-04	40	2	2,263E-03	40	2
Rec. Str	5,507E-04	40	2	2,213E-03	40	2
Rec. Str	2,813E-04	40	2	1,071E-03	40	2
Rec. Str	2,583E-04	40	2	1,091E-03	40	2
Rec. Str	5,626E-04	40	2	2,262E-03	40	2
Rec. Str	5,576E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	2,883E-04	40	2	1,081E-03	40	2
Rec. Str	2,613E-04	40	2	1,111E-03	40	2
Rec. Str	5,706E-04	40	2	2,282E-03	40	2
Rec. Str	5,616E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	2,953E-04	40	2	1,091E-03	40	2
Rec. Str	2,684E-04	40	2	1,142E-03	40	2
Rec. Str	5,716E-04	40	2	2,262E-03	40	2
Rec. Str	5,626E-04	40	2	2,272E-03	40	2
Rec. Str	3,063E-04	40	2	1,101E-03	40	2
Rec. Str	2,733E-04	40	2	1,161E-03	40	2
Rec. Str	5,836E-04	40	2	2,282E-03	40	2
Rec. Str	5,736E-04	40	2	2,322E-03	40	2
Rec. Str	3,173E-04	40	2	1,121E-03	40	2
Rec. Str	2,773E-04	40	2	1,191E-03	40	2
Rec. Str	5,966E-04	40	2	2,312E-03	40	2
Rec. Str	5,766E-04	40	2	2,332E-03	40	2
Rec. Str	3,303E-04	40	2	1,151E-03	40	2
Rec. Str	2,835E-04	40	2	1,222E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	6,086E-04	40	2	2,312E-03	40	2
Rec. Str	5,886E-04	40	2	2,372E-03	40	2
Rec. Str	3,473E-04	40	2	1,191E-03	40	2
Rec. Str	2,893E-04	40	2	1,251E-03	40	2
Rec. Str	6,256E-04	40	2	2,312E-03	40	2
Rec. Str	5,996E-04	40	2	2,432E-03	40	2
Rec. Str	3,725E-04	40	2	1,252E-03	40	2
Rec. Str	2,963E-04	40	2	1,301E-03	40	2
Rec. Str	6,527E-04	40	2	2,352E-03	40	2
Rec. Str	6,126E-04	40	2	2,503E-03	40	2
Rec. Str	4,154E-04	40	2	1,351E-03	40	2
Rec. Str	3,043E-04	40	2	1,331E-03	40	2
Rec. Str	6,917E-04	40	2	2,412E-03	40	2
Rec. Str	6,256E-04	40	2	2,593E-03	40	2
Rec. Str	5,015E-04	40	2	1,582E-03	40	2
Rec. Str	3,113E-04	40	2	1,381E-03	40	2
Rec. Str	7,417E-04	40	2	2,462E-03	40	2
Rec. Str	6,426E-04	40	2	2,683E-03	40	2
Rec. Str	6,727E-04	40	2	2,042E-03	40	2
Rec. Str	3,183E-04	40	2	1,401E-03	40	2
Rec. Str	8,008E-04	40	2	2,573E-03	40	2
Rec. Str	6,537E-04	40	2	2,723E-03	40	2
Rec. Str	3,253E-04	40	2	1,441E-03	40	2
Rec. Str	8,759E-04	40	2	2,723E-03	40	2
Rec. Str	6,737E-04	40	2	2,823E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,461E-03	40	2
Rec. Str	6,867E-04	40	2	2,883E-03	40	2
Rec. Str	3,343E-04	40	2	1,471E-03	40	2
Rec. Str	7,017E-04	40	2	2,943E-03	40	2
Rec. Str	3,343E-04	40	2	1,451E-03	40	2
Rec. Str	7,317E-04	40	2	3,083E-03	40	2
Rec. Str	5,896E-04	40	2	2,292E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,461E-03	40	2
Rec. Str	7,277E-04	40	2	3,053E-03	40	2
Rec. Str	4,575E-04	40	2	1,772E-03	40	2
Rec. Str	3,213E-04	40	2	1,381E-03	40	2
Rec. Str	6,747E-04	40	2	2,683E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	3,814E-04	40	2	1,481E-03	40	2
Rec. Str	3,063E-04	40	2	1,321E-03	40	2
Rec. Str	6,396E-04	40	2	2,452E-03	40	2
Rec. Str	6,396E-04	40	2	2,452E-03	40	2
Rec. Str	3,313E-04	40	2	1,331E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	40	2	1,221E-03	40	2
Rec. Str	5,866E-04	40	2	2,322E-03	40	2
Rec. Str	5,976E-04	40	2	2,332E-03	40	2
Rec. Str	2,983E-04	40	2	1,261E-03	40	2
Rec. Str	2,863E-04	40	2	1,151E-03	40	2
Rec. Str	5,556E-04	40	2	2,272E-03	40	2
Rec. Str	5,766E-04	40	2	2,302E-03	40	2
Rec. Str	2,723E-04	40	2	1,201E-03	40	2
Rec. Str	2,763E-04	40	2	1,111E-03	40	2
Rec. Str	5,335E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	5,546E-04	40	2	2,242E-03	40	2
Rec. Str	2,482E-04	40	2	1,121E-03	40	2
Rec. Str	2,673E-04	40	2	1,101E-03	40	2
Rec. Str	5,155E-04	40	2	2,212E-03	40	2
Rec. Str	5,406E-04	40	2	2,202E-03	40	2
Rec. Str	2,332E-04	40	2	1,061E-03	40	2
Rec. Str	2,583E-04	40	2	1,081E-03	40	2
Rec. Str	4,965E-04	40	2	2,162E-03	40	2
Rec. Str	5,206E-04	40	2	2,143E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	40	2	1,011E-03	40	2
Rec. Str	2,472E-04	40	2	1,051E-03	40	2
Rec. Str	4,835E-04	40	2	2,142E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	40	2	2,132E-03	40	2
Rec. Str	2,002E-04	40	2	9,459E-04	40	2
Rec. Str	2,352E-04	40	2	1,021E-03	40	2
Rec. Str	4,585E-04	40	2	2,072E-03	40	2
Rec. Str	4,955E-04	40	2	2,092E-03	40	2
Rec. Str	1,812E-04	40	2	8,679E-04	40	2
Rec. Str	2,232E-04	40	2	9,940E-04	40	2
Rec. Str	4,337E-04	40	2	2,033E-03	40	2
Rec. Str	4,745E-04	40	2	2,012E-03	40	2
Rec. Str	1,662E-04	40	2	7,888E-04	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	2,093E-04	40	2	9,581E-04	40	2
Rec. Str	4,064E-04	40	2	1,962E-03	40	2
Rec. Str	4,605E-04	40	2	1,992E-03	40	2
Rec. Str	1,522E-04	40	2	7,267E-04	40	2
Rec. Str	1,982E-04	40	2	9,089E-04	40	2
Rec. Str	3,574E-04	40	2	1,762E-03	40	2
Rec. Str	4,284E-04	40	2	1,902E-03	40	2
Rec. Str	1,362E-04	40	2	6,649E-04	40	2
Rec. Str	1,832E-04	40	2	8,509E-04	40	2
Rec. Str	3,003E-04	40	2	1,361E-03	40	2
Rec. Str	3,884E-04	40	2	1,792E-03	40	2
Rec. Str	1,221E-04	40	2	5,916E-04	40	2
Rec. Str	1,672E-04	40	2	7,878E-04	40	2
Rec. Str	2,322E-04	40	2	8,158E-04	40	2
Rec. Str	3,154E-04	40	2	1,492E-03	40	2
Rec. Str	1,091E-04	40	2	4,895E-04	40	2
Rec. Str	1,502E-04	40	2	6,967E-04	40	2
Rec. Str	4,525E-04	40	2	1,371E-03	40	2
Rec. Str	3,554E-04	40	2	1,932E-03	40	2
Rec. Str	6,937E-04	40	2	3,544E-03	40	2
Rec. Str	5,285E-04	40	2	1,612E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	40	2	1,612E-03	40	2
Rec. Str	3,734E-04	40	2	1,481E-03	40	2
Rec. Str	4,885E-04	40	2	2,082E-03	40	2
Rec. Str	7,077E-04	40	2	2,653E-03	40	2
Rec. Str	6,416E-04	40	2	2,462E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,341E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,331E-03	40	2
Rec. Str	1,011E-03	40	2	3,053E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	40	2	1,351E-03	40	2
Rec. Str	6,196E-04	40	2	2,472E-03	40	2
Rec. Str	3,393E-04	40	2	1,471E-03	40	2
Rec. Str	9,039E-04	40	2	2,683E-03	40	2
Rec. Str	6,456E-04	40	2	2,643E-03	40	2
Rec. Str	3,614E-04	40	2	1,622E-03	40	2
Rec. Str	8,438E-04	40	2	2,482E-03	40	2
Rec. Str	6,787E-04	40	2	2,733E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	4,004E-04	40	2	1,762E-03	40	2
Rec. Str	8,188E-04	40	2	2,513E-03	40	2
Rec. Str	6,466E-04	40	2	2,122E-03	40	2
Rec. Str	8,028E-04	40	2	3,083E-03	40	2
Rec. Str	5,816E-04	40	2	2,442E-03	40	2
Rec. Str	5,646E-04	40	2	1,812E-03	40	2
Rec. Str	6,777E-04	40	2	2,172E-03	40	2
Rec. Str	4,625E-04	40	2	1,491E-03	40	2
Rec. Str	7,147E-04	40	2	2,462E-03	40	2
Rec. Str	4,104E-04	40	2	1,241E-03	40	2
Rec. Str	7,437E-04	40	2	2,563E-03	40	2
Rec. Str	4,434E-04	40	2	1,391E-03	40	2
Rec. Str	7,257E-04	40	2	2,903E-03	40	2
Rec. Str	5,045E-04	40	2	2,082E-03	40	2
Rec. Str	6,627E-04	40	2	2,663E-03	40	2
Rec. Str	7,407E-04	40	2	2,442E-03	40	2
Rec. Str	4,094E-04	40	2	1,772E-03	40	2
Rec. Str	4,715E-04	40	2	1,451E-03	40	2
Rec. Str	7,477E-04	40	2	2,412E-03	40	2
Rec. Str	5,015E-04	40	2	1,512E-03	40	2
Rec. Str	7,648E-04	40	2	2,452E-03	40	2
Rec. Str	5,586E-04	40	2	1,722E-03	40	2
Rec. Str	5,576E-04	40	2	2,342E-03	40	2
Rec. Str	3,243E-04	40	2	1,461E-03	40	2
Rec. Str	5,215E-04	40	2	2,302E-03	40	2
Rec. Str	2,723E-04	40	2	1,261E-03	40	2
Rec. Str	8,078E-04	40	2	2,573E-03	40	2
Rec. Str	4,975E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	2,432E-04	40	2	1,121E-03	40	2
Rec. Str	6,707E-04	40	2	2,052E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	40	2	1,632E-03	40	2
Rec. Str	1,992E-04	40	2	8,859E-04	40	2
Rec. Str	2,342E-04	40	2	1,051E-03	40	2
Rec. Str	5,305E-04	40	2	2,352E-03	40	2
Rec. Str	7,287E-04	40	2	2,482E-03	40	2
Rec. Str	2,212E-04	40	2	9,510E-04	40	2
Rec. Str	6,046E-04	40	2	1,942E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	4,144E-04	40	2	1,662E-03	40	2
Rec. Str	3,764E-04	40	2	1,421E-03	40	2
Rec. Str	1,692E-04	40	2	4,595E-04	40	2
Rec. Str	4,394E-04	40	2	2,242E-03	40	2
Rec. Str	1,832E-04	40	2	5,876E-04	40	2
Rec. Str	8,378E-04	40	2	2,573E-03	40	2
Rec. Str	1,912E-04	40	2	7,788E-04	40	2
Rec. Str	4,955E-04	40	2	2,693E-03	40	2
Rec. Str	7,447E-04	40	2	2,252E-03	40	2
Rec. Str	2,062E-04	40	2	1,041E-03	40	2
Rec. Str	5,676E-04	40	2	1,782E-03	40	2
Rec. Str	5,335E-04	40	2	2,793E-03	40	2
Rec. Str	2,152E-04	40	2	1,131E-03	40	2
Rec. Str	5,155E-04	40	2	1,592E-03	40	2
Rec. Str	5,606E-04	40	2	2,853E-03	40	2
Rec. Str	6,977E-04	40	2	2,112E-03	40	2
Rec. Str	2,272E-04	40	2	1,271E-03	40	2
Rec. Str	4,414E-04	40	2	1,321E-03	40	2
Rec. Str	5,766E-04	40	2	2,833E-03	40	2
Rec. Str	6,937E-04	40	2	2,122E-03	40	2
Rec. Str	2,342E-04	40	2	1,291E-03	40	2
Rec. Str	7,057E-04	40	2	2,142E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	40	2	1,241E-03	40	2
Rec. Str	5,746E-04	40	2	2,803E-03	40	2
Rec. Str	5,956E-04	40	2	2,883E-03	40	2
Rec. Str	7,337E-04	40	2	2,272E-03	40	2
Rec. Str	2,442E-04	40	2	1,371E-03	40	2
Rec. Str	4,034E-04	40	2	1,221E-03	40	2
Rec. Str	7,528E-04	40	2	2,432E-03	40	2
Rec. Str	2,653E-04	40	2	1,451E-03	40	2
Rec. Str	3,874E-04	40	2	1,221E-03	40	2
Rec. Str	2,663E-04	40	2	1,421E-03	40	2
Rec. Str	3,774E-04	40	2	1,211E-03	40	2
Rec. Str	2,623E-04	40	2	1,411E-03	40	2
Rec. Str	3,644E-04	40	2	1,171E-03	40	2
Rec. Str	6,466E-04	40	2	3,193E-03	40	2
Rec. Str	3,453E-04	40	2	1,171E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀						
Rec. Str	5,435E-04	40	2	2,803E-03	40	2
Rec. Str	2,432E-04	40	2	1,331E-03	40	2

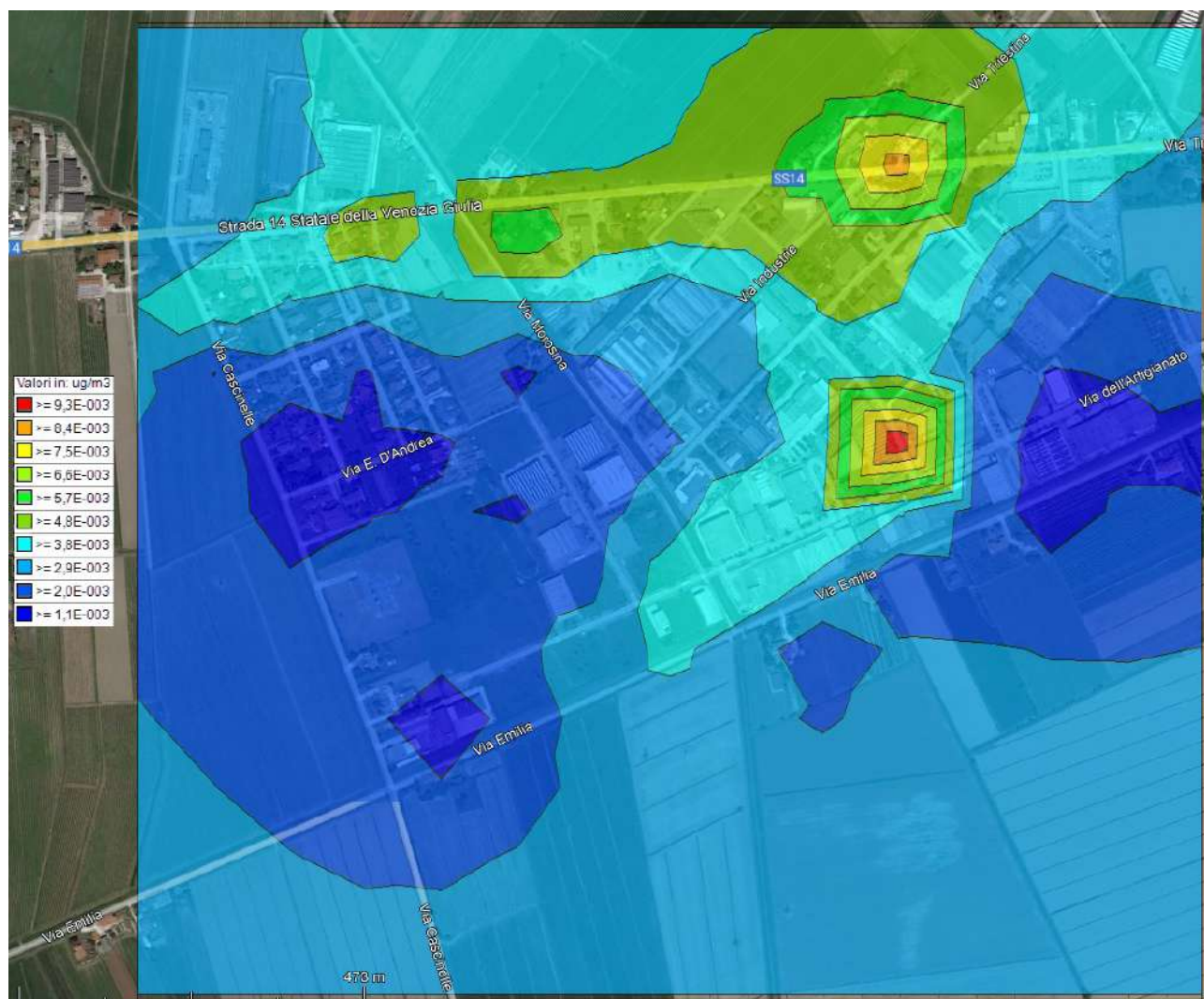


Immagine 24 isolinee di dispersione complessiva inquinante PM10

Tabella 19 concentrazioni di CO da traffico veicolare e Cogeneratore di energia

Diffusione CO			
Recettore	Valore massimo orario		5% del Valore limite
	(mg/mc)		(mg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,722E-02	10	0,5
A2	1,431E-02	10	0,5
A3	1,182E-02	10	0,5
A4	1,121E-02	10	0,5
A5	7,648E-03	10	0,5
A6	6,216E-03	10	0,5
A7	4,314E-03	10	0,5
A8	4,336E-03	10	0,5
A9	1,812E-03	10	0,5
A10	2,583E-03	10	0,5
A11	1,542E-03	10	0,5
A12	1,342E-03	10	0,5
A13	2,152E-03	10	0,5
A14	1,211E-03	10	0,5
A15	2,293E-03	10	0,5
A16	1,081E-03	10	0,5
A17	9,090E-03	10	0,5
A18	3,644E-03	10	0,5
A19	2,152E-03	10	0,5
A21	2,192E-03	10	0,5
A22	1,902E-03	10	0,5
A23	2,072E-03	10	0,5
A24	1,371E-03	10	0,5
A25	1,191E-03	10	0,5
A26	2,202E-03	10	0,5
A27	2,593E-03	10	0,5
A28	2,813E-03	10	0,5
A29	2,963E-03	10	0,5
A30	2,312E-03	10	0,5
A31	5,315E-03	10	0,5
A32	1,142E-03	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
A33	9,920E-04	10	0,5
A34	8,268E-04	10	0,5
P1	4,976E-03	10	0,5
P2	4,515E-03	10	0,5
P3	5,846E-03	10	0,5
P4	3,594E-03	10	0,5
P5	7,187E-03	10	0,5
P6	6,466E-03	10	0,5
P7	9,980E-03	10	0,5
P8	2,152E-02	10	0,5
P9	1,231E-02	10	0,5
P10	3,363E-02	10	0,5
P11	1,692E-02	10	0,5
P12	1,612E-02	10	0,5
P13	1,552E-02	10	0,5
P14	1,111E-02	10	0,5
P15	1,341E-02	10	0,5
P16	1,091E-02	10	0,5
P17	8,529E-03	10	0,5
P18	5,596E-03	10	0,5
P19	6,737E-03	10	0,5
P20	4,324E-03	10	0,5
P21	4,334E-03	10	0,5
P22	4,585E-03	10	0,5
P23	3,463E-03	10	0,5
P24	4,294E-03	10	0,5
P25	7,528E-03	10	0,5
P26	1,061E-02	10	0,5
P27	1,021E-02	10	0,5
P28	1,061E-02	10	0,5
P29	8,428E-03	10	0,5
P30	1,161E-02	10	0,5
P31	6,767E-03	10	0,5
P32	6,156E-03	10	0,5
P33	3,624E-03	10	0,5
P34	3,524E-03	10	0,5
P35	4,645E-03	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
P36	3,584E-03	10	0,5
P37	2,272E-03	10	0,5
P38	2,893E-03	10	0,5
P39	2,182E-03	10	0,5
P40	1,952E-03	10	0,5
P41	8,669E-04	10	0,5
P42	9,710E-04	10	0,5
P43	6,967E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	10	0,5
Rec. Str	7,179E-05	10	0,5
Rec. Str	7,407E-05	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	10	0,5
Rec. Str	1,522E-04	10	0,5
Rec. Str	7,037E-05	10	0,5
Rec. Str	7,508E-05	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	10	0,5
Rec. Str	1,662E-04	10	0,5
Rec. Str	6,997E-05	10	0,5
Rec. Str	7,839E-05	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	6,817E-05	10	0,5
Rec. Str	8,008E-05	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	10	0,5
Rec. Str	1,992E-04	10	0,5
Rec. Str	6,537E-05	10	0,5
Rec. Str	8,288E-05	10	0,5
Rec. Str	1,522E-04	10	0,5
Rec. Str	6,557E-05	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	1,832E-04	10	0,5
Rec. Str	6,827E-05	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	6,907E-05	10	0,5
Rec. Str	7,718E-05	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	7,177E-05	10	0,5
Rec. Str	7,437E-05	10	0,5
Rec. Str	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	7,548E-05	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	1,712E-04	10	0,5
Rec. Str	7,718E-05	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	10	0,5
Rec. Str	1,862E-04	10	0,5
Rec. Str	6,807E-05	10	0,5
Rec. Str	7,918E-05	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	10	0,5
Rec. Str	6,777E-05	10	0,5
Rec. Str	8,058E-05	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	6,617E-05	10	0,5
Rec. Str	8,198E-05	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	10	0,5
Rec. Str	6,476E-05	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	10	0,5
Rec. Str	6,697E-05	10	0,5
Rec. Str	8,178E-05	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	6,827E-05	10	0,5
Rec. Str	8,208E-05	10	0,5
Rec. Str	1,702E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	6,927E-05	10	0,5
Rec. Str	8,278E-05	10	0,5
Rec. Str	1,642E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	6,927E-05	10	0,5
Rec. Str	8,228E-05	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	6,857E-05	10	0,5
Rec. Str	8,368E-05	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	6,687E-05	10	0,5
Rec. Str	8,734E-05	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	10	0,5
Rec. Str	6,597E-05	10	0,5
Rec. Str	8,969E-05	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	10	0,5
Rec. Str	6,877E-05	10	0,5
Rec. Str	9,409E-05	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	7,297E-05	10	0,5
Rec. Str	9,695E-05	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	10	0,5
Rec. Str	7,878E-05	10	0,5
Rec. Str	1,031E-04	10	0,5
Rec. Str	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	1,952E-04	10	0,5
Rec. Str	8,701E-05	10	0,5
Rec. Str	1,081E-04	10	0,5
Rec. Str	1,562E-04	10	0,5
Rec. Str	1,952E-04	10	0,5
Rec. Str	1,271E-04	10	0,5
Rec. Str	1,151E-04	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,211E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	2,182E-04	10	0,5
Rec. Str	2,873E-04	10	0,5
Rec. Str	1,251E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	10	0,5
Rec. Str	2,222E-04	10	0,5
Rec. Str	1,301E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	10	0,5
Rec. Str	2,342E-04	10	0,5
Rec. Str	1,341E-04	10	0,5
Rec. Str	2,342E-04	10	0,5
Rec. Str	1,391E-04	10	0,5
Rec. Str	2,452E-04	10	0,5
Rec. Str	1,441E-04	10	0,5
Rec. Str	2,733E-04	10	0,5
Rec. Str	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	3,153E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	4,074E-04	10	0,5
Rec. Str	1,391E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	2,543E-04	10	0,5
Rec. Str	3,654E-04	10	0,5
Rec. Str	1,241E-04	10	0,5
Rec. Str	1,882E-04	10	0,5
Rec. Str	2,202E-04	10	0,5
Rec. Str	2,913E-04	10	0,5
Rec. Str	1,151E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	10	0,5
Rec. Str	1,972E-04	10	0,5
Rec. Str	2,513E-04	10	0,5
Rec. Str	1,081E-04	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	10	0,5
Rec. Str	1,842E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	2,292E-04	10	0,5
Rec. Str	1,011E-04	10	0,5
Rec. Str	1,451E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	10	0,5
Rec. Str	2,082E-04	10	0,5
Rec. Str	9,580E-05	10	0,5
Rec. Str	1,321E-04	10	0,5
Rec. Str	1,792E-04	10	0,5
Rec. Str	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	9,179E-05	10	0,5
Rec. Str	1,211E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	10	0,5
Rec. Str	8,819E-05	10	0,5
Rec. Str	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	8,549E-05	10	0,5
Rec. Str	1,051E-04	10	0,5
Rec. Str	1,743E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	8,378E-05	10	0,5
Rec. Str	9,942E-05	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	1,782E-04	10	0,5
Rec. Str	8,238E-05	10	0,5
Rec. Str	9,640E-05	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	10	0,5
Rec. Str	8,061E-05	10	0,5
Rec. Str	9,389E-05	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	7,928E-05	10	0,5
Rec. Str	9,199E-05	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	7,758E-05	10	0,5
Rec. Str	8,979E-05	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	2,052E-04	10	0,5
Rec. Str	3,904E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	10	0,5
Rec. Str	1,882E-04	10	0,5
Rec. Str	2,743E-04	10	0,5
Rec. Str	2,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,181E-04	10	0,5
Rec. Str	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	2,523E-04	10	0,5
Rec. Str	1,071E-04	10	0,5
Rec. Str	2,002E-04	10	0,5
Rec. Str	1,021E-04	10	0,5
Rec. Str	2,262E-04	10	0,5
Rec. Str	2,002E-04	10	0,5
Rec. Str	1,101E-04	10	0,5
Rec. Str	2,412E-04	10	0,5
Rec. Str	1,942E-04	10	0,5
Rec. Str	1,301E-04	10	0,5
Rec. Str	2,773E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	10	0,5
Rec. Str	3,664E-04	10	0,5
Rec. Str	1,331E-04	10	0,5
Rec. Str	3,614E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	3,013E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	2,032E-04	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	10	0,5
Rec. Str	2,192E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	2,533E-04	10	0,5
Rec. Str	1,141E-04	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	10	0,5
Rec. Str	2,332E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	10	0,5
Rec. Str	2,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,381E-04	10	0,5
Rec. Str	2,212E-04	10	0,5
Rec. Str	1,241E-04	10	0,5
Rec. Str	2,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	10	0,5
Rec. Str	1,982E-04	10	0,5
Rec. Str	2,773E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	10	0,5
Rec. Str	3,994E-04	10	0,5
Rec. Str	1,872E-04	10	0,5
Rec. Str	1,912E-04	10	0,5
Rec. Str	4,394E-04	10	0,5
Rec. Str	2,983E-04	10	0,5
Rec. Str	2,012E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	10	0,5
Rec. Str	3,123E-04	10	0,5
Rec. Str	4,014E-04	10	0,5
Rec. Str	1,862E-04	10	0,5
Rec. Str	3,223E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	1,752E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	2,613E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	10	0,5
Rec. Str	1,431E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	10	0,5
Rec. Str	2,332E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO			
Rec. Str	1,982E-04	10	0,5
Rec. Str	1,351E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	10	0,5
Rec. Str	2,643E-04	10	0,5
Rec. Str	2,292E-04	10	0,5
Rec. Str	1,371E-04	10	0,5
Rec. Str	2,472E-04	10	0,5
Rec. Str	1,231E-04	10	0,5
Rec. Str	3,003E-04	10	0,5
Rec. Str	3,634E-04	10	0,5
Rec. Str	2,953E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	1,281E-04	10	0,5
Rec. Str	3,123E-04	10	0,5
Rec. Str	1,682E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	10	0,5
Rec. Str	1,712E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	10	0,5
Rec. Str	3,373E-04	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	10	0,5
Rec. Str	2,653E-04	10	0,5
Rec. Str	1,461E-04	10	0,5

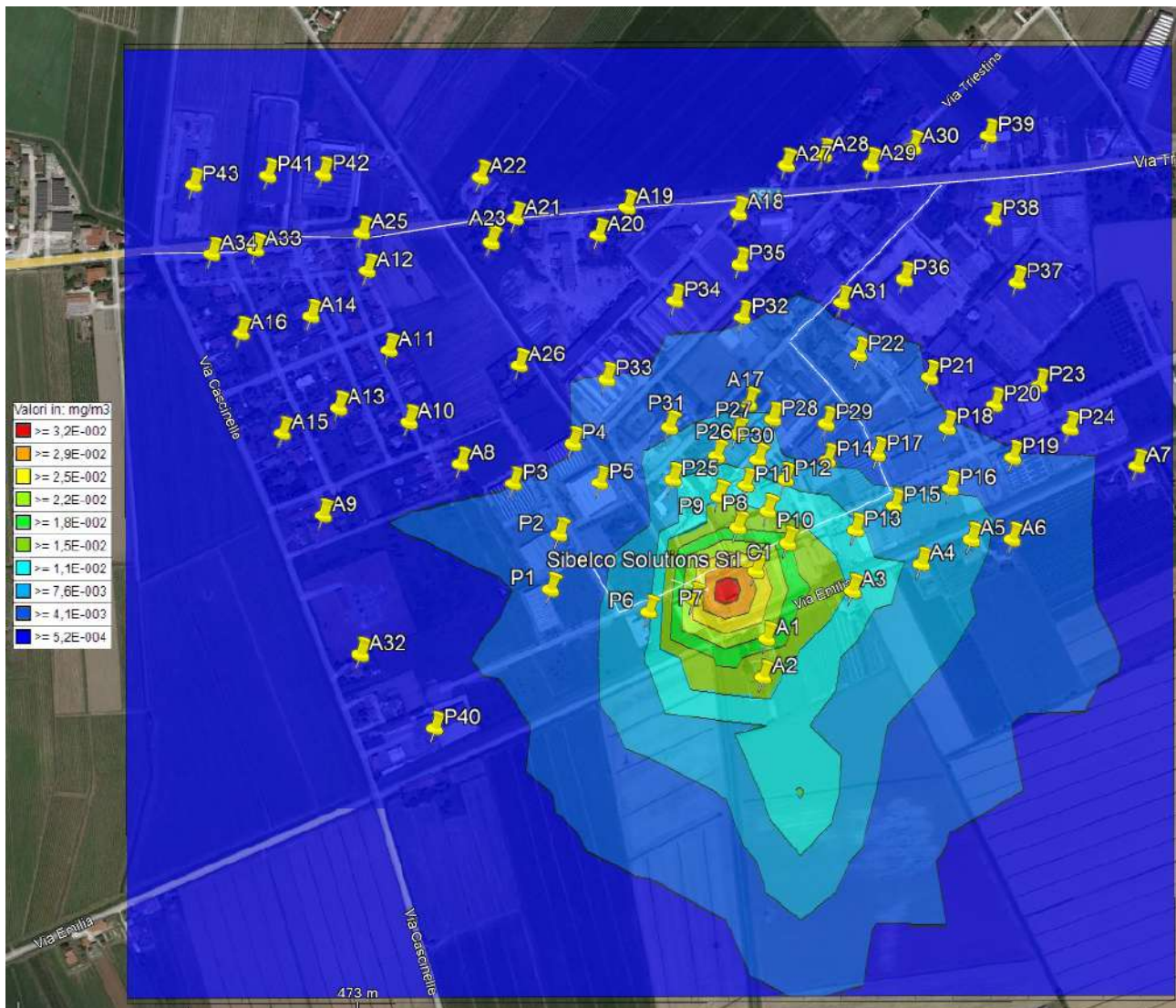


Immagine 25 isolinee di dispersione complessiva inquinante CO

Tabella 20 concentrazioni di NO₂ da traffico veicolare e Cogeneratore di energia

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Recettore	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% 90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,282E+00	40	2	4,075E+00	200	10
A2	1,622E+00	40	2	3,574E+00	200	10
A3	1,111E+00	40	2	2,163E+00	200	10
A4	7,087E-01	40	2	2,683E+00	200	10
A5	5,395E-01	40	2	2,603E+00	200	10
A6	4,154E-01	40	2	1,431E+00	200	10
A7	1,942E-01	40	2	8,098E-01	200	10
A8	1,652E-01	40	2	4,517E-01	200	10
A9	1,031E-01	40	2	8,248E-01	200	10
A10	1,261E-01	40	2	1,081E+00	200	10
A11	1,121E-01	40	2	9,169E-01	200	10
A12	1,282E-01	40	2	7,722E-01	200	10
A13	9,840E-02	40	2	8,178E-01	200	10
A14	9,419E-02	40	2	6,787E-01	200	10
A15	8,401E-02	40	2	7,740E-01	200	10
A16	7,698E-02	40	2	5,566E-01	200	10
A17	7,869E-01	40	2	1,582E+00	200	10
A18	2,693E-01	40	2	1,091E+00	200	10
A19	3,053E-01	40	2	1,391E+00	200	10
A21	3,063E-01	40	2	4,064E+00	200	10
A22	1,752E-01	40	2	3,303E+00	200	10
A23	1,622E-01	40	2	2,993E+00	200	10
A24	1,842E-01	40	2	3,053E+00	200	10
A25	2,613E-01	40	2	2,533E+00	200	10
A26	9,039E-02	40	2	1,942E+00	200	10
A27	2,583E-01	40	2	8,851E+00	200	10
A28	2,172E-01	40	2	6,206E+00	200	10
A29	2,793E-01	40	2	4,394E+00	200	10
A30	2,192E-01	40	2	5,045E+00	200	10
A31	2,412E-01	40	2	4,665E+00	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
A32	4,156E-01	40	2	4,347E+00	200	10
A33	1,742E-01	40	2	4,004E+00	200	10
A34	1,672E-01	40	2	3,504E+00	200	10
P1	8,361E-02	40	2	3,665E+00	200	10
P2	4,124E-01	40	2	2,913E+00	200	10
P3	3,343E-01	40	2	1,932E+00	200	10
P4	2,232E-01	40	2	7,077E+00	200	10
P5	2,873E-01	40	2	6,196E+00	200	10
P6	5,035E-01	40	2	7,277E+00	200	10
P7	1,121E+00	40	2	6,016E+00	200	10
P8	1,822E+00	40	2	4,975E+00	200	10
P9	2,302E+00	40	2	5,796E+00	200	10
P10	1,471E+00	40	2	4,154E+00	200	10
P11	1,191E+00	40	2	4,034E+00	200	10
P12	1,151E+00	40	2	7,628E+00	200	10
P13	1,192E+00	40	2	6,420E+00	200	10
P14	1,331E+00	40	2	6,527E+00	200	10
P15	1,281E+00	40	2	6,346E+00	200	10
P16	8,388E-01	40	2	5,616E+00	200	10
P17	6,947E-01	40	2	1,461E+00	200	10
P18	8,258E-01	40	2	3,624E+00	200	10
P19	4,545E-01	40	2	3,193E+00	200	10
P20	3,343E-01	40	2	2,382E+00	200	10
P21	3,504E-01	40	2	1,431E+00	200	10
P22	4,384E-01	40	2	1,101E+00	200	10
P23	4,014E-01	40	2	8,188E+00	200	10
P24	2,492E-01	40	2	1,071E+00	200	10
P25	2,472E-01	40	2	1,381E+00	200	10
P26	7,117E-01	40	2	2,452E+00	200	10
P27	1,121E+00	40	2	3,604E+00	200	10
P28	1,071E+00	40	2	5,385E+00	200	10
P29	9,409E-01	40	2	4,014E+00	200	10
P30	7,788E-01	40	2	3,293E+00	200	10
P31	1,612E+00	40	2	2,953E+00	200	10
P32	5,846E-01	40	2	3,023E+00	200	10
P33	3,654E-01	40	2	2,382E+00	200	10
P34	3,203E-01	40	2	1,942E+00	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
P35	3,283E-01	40	2	8,799E+00	200	10
P36	3,123E-01	40	2	6,196E+00	200	10
P37	2,543E-01	40	2	4,294E+00	200	10
P38	2,272E-01	40	2	5,015E+00	200	10
P39	2,482E-01	40	2	4,605E+00	200	10
P40	1,211E-01	40	2	4,235E+00	200	10
P41	2,503E-01	40	2	3,924E+00	200	10
P42	8,328E-02	40	2	3,413E+00	200	10
P43	8,278E-02	40	2	3,644E+00	200	10
Rec. Str	6,296E-02	40	2	5,546E-02	200	10
Rec. Str	3,293E-02	40	2	3,013E-02	200	10
Rec. Str	2,984E-02	40	2	2,493E-02	200	10
Rec. Str	1,592E-02	40	2	1,532E-02	200	10
Rec. Str	6,336E-02	40	2	5,485E-02	200	10
Rec. Str	3,293E-02	40	2	3,103E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,513E-02	200	10
Rec. Str	1,632E-02	40	2	1,572E-02	200	10
Rec. Str	6,617E-02	40	2	5,826E-02	200	10
Rec. Str	3,283E-02	40	2	3,273E-02	200	10
Rec. Str	2,973E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	1,662E-02	40	2	1,632E-02	200	10
Rec. Str	6,807E-02	40	2	6,026E-02	200	10
Rec. Str	3,504E-02	40	2	3,403E-02	200	10
Rec. Str	2,853E-02	40	2	2,573E-02	200	10
Rec. Str	1,712E-02	40	2	1,692E-02	200	10
Rec. Str	6,426E-02	40	2	5,916E-02	200	10
Rec. Str	3,844E-02	40	2	3,744E-02	200	10
Rec. Str	2,693E-02	40	2	2,513E-02	200	10
Rec. Str	1,792E-02	40	2	1,762E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	5,766E-02	200	10
Rec. Str	2,673E-02	40	2	2,583E-02	200	10
Rec. Str	6,236E-02	40	2	5,716E-02	200	10
Rec. Str	3,894E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,723E-02	200	10
Rec. Str	6,177E-02	40	2	5,717E-02	200	10
Rec. Str	3,894E-02	40	2	3,584E-02	200	10
Rec. Str	2,893E-02	40	2	2,773E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	1,772E-02	40	2	1,752E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	40	2	6,156E-02	200	10
Rec. Str	3,674E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	3,053E-02	40	2	2,813E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	40	2	1,722E-02	200	10
Rec. Str	4,114E-02	40	2	3,584E-02	200	10
Rec. Str	1,742E-02	40	2	1,712E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	40	2	6,106E-02	200	10
Rec. Str	4,616E-02	40	2	3,675E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	40	2	1,762E-02	200	10
Rec. Str	6,537E-02	40	2	6,186E-02	200	10
Rec. Str	4,645E-02	40	2	3,764E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,643E-02	200	10
Rec. Str	1,812E-02	40	2	1,782E-02	200	10
Rec. Str	6,607E-02	40	2	6,126E-02	200	10
Rec. Str	4,364E-02	40	2	3,744E-02	200	10
Rec. Str	2,923E-02	40	2	2,563E-02	200	10
Rec. Str	1,892E-02	40	2	1,862E-02	200	10
Rec. Str	6,446E-02	40	2	6,056E-02	200	10
Rec. Str	4,164E-02	40	2	3,884E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	40	2	2,533E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	40	2	1,912E-02	200	10
Rec. Str	6,217E-02	40	2	6,187E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,623E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	6,076E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,744E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,743E-02	200	10
Rec. Str	1,982E-02	40	2	1,922E-02	200	10
Rec. Str	6,086E-02	40	2	6,066E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,774E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,753E-02	200	10
Rec. Str	1,922E-02	40	2	1,922E-02	200	10
Rec. Str	6,157E-02	40	2	6,077E-02	200	10
Rec. Str	4,044E-02	40	2	3,874E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,763E-02	200	10
Rec. Str	1,942E-02	40	2	1,922E-02	200	10
Rec. Str	6,177E-02	40	2	6,087E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	4,085E-02	40	2	4,025E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,763E-02	200	10
Rec. Str	1,962E-02	40	2	1,912E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	40	2	6,146E-02	200	10
Rec. Str	4,194E-02	40	2	4,094E-02	200	10
Rec. Str	2,823E-02	40	2	2,763E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	40	2	1,932E-02	200	10
Rec. Str	6,266E-02	40	2	6,186E-02	200	10
Rec. Str	4,274E-02	40	2	4,134E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,763E-02	200	10
Rec. Str	2,063E-02	40	2	1,973E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	40	2	6,126E-02	200	10
Rec. Str	4,194E-02	40	2	4,154E-02	200	10
Rec. Str	2,833E-02	40	2	2,813E-02	200	10
Rec. Str	2,112E-02	40	2	2,012E-02	200	10
Rec. Str	6,296E-02	40	2	6,156E-02	200	10
Rec. Str	4,344E-02	40	2	4,134E-02	200	10
Rec. Str	2,913E-02	40	2	2,823E-02	200	10
Rec. Str	2,172E-02	40	2	2,042E-02	200	10
Rec. Str	6,386E-02	40	2	6,226E-02	200	10
Rec. Str	4,404E-02	40	2	4,094E-02	200	10
Rec. Str	2,993E-02	40	2	2,813E-02	200	10
Rec. Str	2,264E-02	40	2	2,063E-02	200	10
Rec. Str	6,396E-02	40	2	6,196E-02	200	10
Rec. Str	4,494E-02	40	2	4,134E-02	200	10
Rec. Str	3,083E-02	40	2	2,833E-02	200	10
Rec. Str	2,362E-02	40	2	2,062E-02	200	10
Rec. Str	6,456E-02	40	2	6,186E-02	200	10
Rec. Str	4,535E-02	40	2	4,284E-02	200	10
Rec. Str	3,204E-02	40	2	2,844E-02	200	10
Rec. Str	2,452E-02	40	2	2,132E-02	200	10
Rec. Str	6,507E-02	40	2	6,196E-02	200	10
Rec. Str	4,545E-02	40	2	4,444E-02	200	10
Rec. Str	3,393E-02	40	2	2,873E-02	200	10
Rec. Str	2,523E-02	40	2	2,242E-02	200	10
Rec. Str	6,587E-02	40	2	6,216E-02	200	10
Rec. Str	4,575E-02	40	2	4,555E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	3,694E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	2,563E-02	40	2	2,392E-02	200	10
Rec. Str	6,727E-02	40	2	6,266E-02	200	10
Rec. Str	4,715E-02	40	2	4,625E-02	200	10
Rec. Str	4,695E-02	40	2	4,274E-02	200	10
Rec. Str	2,563E-02	40	2	2,523E-02	200	10
Rec. Str	6,967E-02	40	2	6,226E-02	200	10
Rec. Str	4,765E-02	40	2	4,655E-02	200	10
Rec. Str	2,573E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	7,277E-02	40	2	6,196E-02	200	10
Rec. Str	4,895E-02	40	2	4,775E-02	200	10
Rec. Str	2,613E-02	40	2	2,503E-02	200	10
Rec. Str	5,015E-02	40	2	4,795E-02	200	10
Rec. Str	2,683E-02	40	2	2,442E-02	200	10
Rec. Str	5,255E-02	40	2	4,835E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,422E-02	200	10
Rec. Str	5,776E-02	40	2	5,285E-02	200	10
Rec. Str	7,207E-02	40	2	6,376E-02	200	10
Rec. Str	2,823E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	6,146E-02	40	2	6,026E-02	200	10
Rec. Str	5,656E-02	40	2	5,235E-02	200	10
Rec. Str	2,763E-02	40	2	2,673E-02	200	10
Rec. Str	7,998E-02	40	2	6,767E-02	200	10
Rec. Str	4,575E-02	40	2	3,854E-02	200	10
Rec. Str	2,853E-02	40	2	2,723E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	40	2	5,806E-02	200	10
Rec. Str	8,919E-02	40	2	5,696E-02	200	10
Rec. Str	3,844E-02	40	2	3,213E-02	200	10
Rec. Str	3,263E-02	40	2	3,023E-02	200	10
Rec. Str	6,246E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	7,698E-02	40	2	5,305E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,783E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,853E-02	200	10
Rec. Str	6,316E-02	40	2	5,365E-02	200	10
Rec. Str	6,446E-02	40	2	5,105E-02	200	10
Rec. Str	2,703E-02	40	2	2,492E-02	200	10
Rec. Str	3,924E-02	40	2	2,713E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	6,206E-02	40	2	5,335E-02	200	10
Rec. Str	5,786E-02	40	2	4,845E-02	200	10
Rec. Str	2,543E-02	40	2	2,302E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	2,613E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	40	2	5,275E-02	200	10
Rec. Str	5,296E-02	40	2	4,595E-02	200	10
Rec. Str	2,392E-02	40	2	2,282E-02	200	10
Rec. Str	3,714E-02	40	2	2,492E-02	200	10
Rec. Str	6,026E-02	40	2	5,205E-02	200	10
Rec. Str	5,096E-02	40	2	4,415E-02	200	10
Rec. Str	2,272E-02	40	2	2,242E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,382E-02	200	10
Rec. Str	5,976E-02	40	2	5,255E-02	200	10
Rec. Str	5,035E-02	40	2	4,324E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	40	2	2,212E-02	200	10
Rec. Str	3,203E-02	40	2	2,292E-02	200	10
Rec. Str	5,777E-02	40	2	5,116E-02	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,274E-02	200	10
Rec. Str	2,252E-02	40	2	2,182E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	40	2	2,252E-02	200	10
Rec. Str	5,479E-02	40	2	5,078E-02	200	10
Rec. Str	4,965E-02	40	2	4,214E-02	200	10
Rec. Str	2,252E-02	40	2	2,162E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	40	2	2,213E-02	200	10
Rec. Str	4,985E-02	40	2	4,955E-02	200	10
Rec. Str	4,965E-02	40	2	4,224E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	40	2	2,142E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	40	2	2,182E-02	200	10
Rec. Str	4,905E-02	40	2	4,785E-02	200	10
Rec. Str	4,915E-02	40	2	4,164E-02	200	10
Rec. Str	2,233E-02	40	2	2,143E-02	200	10
Rec. Str	2,743E-02	40	2	2,152E-02	200	10
Rec. Str	4,935E-02	40	2	4,835E-02	200	10
Rec. Str	4,895E-02	40	2	4,164E-02	200	10
Rec. Str	2,162E-02	40	2	2,142E-02	200	10
Rec. Str	2,703E-02	40	2	2,132E-02	200	10
Rec. Str	4,795E-02	40	2	4,484E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	4,776E-02	40	2	4,105E-02	200	10
Rec. Str	2,142E-02	40	2	1,872E-02	200	10
Rec. Str	2,653E-02	40	2	2,102E-02	200	10
Rec. Str	3,253E-02	40	2	2,793E-02	200	10
Rec. Str	6,918E-02	40	2	6,027E-02	200	10
Rec. Str	1,351E-01	40	2	1,121E-01	200	10
Rec. Str	4,254E-02	40	2	3,213E-02	200	10
Rec. Str	5,806E-02	40	2	4,935E-02	200	10
Rec. Str	3,604E-02	40	2	3,584E-02	200	10
Rec. Str	3,794E-02	40	2	3,453E-02	200	10
Rec. Str	8,448E-02	40	2	7,828E-02	200	10
Rec. Str	8,128E-02	40	2	7,447E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	3,243E-02	200	10
Rec. Str	3,774E-02	40	2	3,534E-02	200	10
Rec. Str	7,938E-02	40	2	6,316E-02	200	10
Rec. Str	3,724E-02	40	2	3,634E-02	200	10
Rec. Str	7,407E-02	40	2	6,396E-02	200	10
Rec. Str	3,804E-02	40	2	3,493E-02	200	10
Rec. Str	6,356E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	7,247E-02	40	2	6,486E-02	200	10
Rec. Str	3,914E-02	40	2	3,854E-02	200	10
Rec. Str	5,506E-02	40	2	4,995E-02	200	10
Rec. Str	7,167E-02	40	2	6,807E-02	200	10
Rec. Str	4,434E-02	40	2	3,814E-02	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,895E-02	200	10
Rec. Str	5,536E-02	40	2	5,145E-02	200	10
Rec. Str	7,948E-02	40	2	7,397E-02	200	10
Rec. Str	5,826E-02	40	2	5,065E-02	200	10
Rec. Str	4,655E-02	40	2	4,334E-02	200	10
Rec. Str	5,055E-02	40	2	5,035E-02	200	10
Rec. Str	3,784E-02	40	2	3,313E-02	200	10
Rec. Str	1,161E-01	40	2	1,011E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	40	2	4,875E-02	200	10
Rec. Str	1,111E-01	40	2	1,081E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	40	2	4,645E-02	200	10
Rec. Str	7,067E-02	40	2	6,016E-02	200	10
Rec. Str	5,616E-02	40	2	5,175E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	6,406E-02	40	2	5,025E-02	200	10
Rec. Str	9,479E-02	40	2	8,589E-02	200	10
Rec. Str	4,404E-02	40	2	4,334E-02	200	10
Rec. Str	5,165E-02	40	2	4,665E-02	200	10
Rec. Str	8,659E-02	40	2	7,898E-02	200	10
Rec. Str	5,015E-02	40	2	4,655E-02	200	10
Rec. Str	8,098E-02	40	2	7,457E-02	200	10
Rec. Str	4,865E-02	40	2	4,615E-02	200	10
Rec. Str	5,996E-02	40	2	5,686E-02	200	10
Rec. Str	3,684E-02	40	2	3,283E-02	200	10
Rec. Str	6,436E-02	40	2	5,986E-02	200	10
Rec. Str	4,074E-02	40	2	3,363E-02	200	10
Rec. Str	7,057E-02	40	2	6,917E-02	200	10
Rec. Str	7,788E-02	40	2	6,687E-02	200	10
Rec. Str	3,724E-02	40	2	3,493E-02	200	10
Rec. Str	5,245E-02	40	2	4,474E-02	200	10
Rec. Str	6,747E-02	40	2	6,376E-02	200	10
Rec. Str	2,963E-02	40	2	2,873E-02	200	10
Rec. Str	3,463E-02	40	2	2,773E-02	200	10
Rec. Str	6,797E-02	40	2	6,547E-02	200	10
Rec. Str	5,345E-02	40	2	4,675E-02	200	10
Rec. Str	2,773E-02	40	2	2,553E-02	200	10
Rec. Str	3,944E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	5,586E-02	40	2	4,665E-02	200	10
Rec. Str	1,121E-01	40	2	7,718E-02	200	10
Rec. Str	4,234E-02	40	2	3,554E-02	200	10
Rec. Str	1,031E-01	40	2	7,037E-02	200	10
Rec. Str	5,796E-02	40	2	3,624E-02	200	10
Rec. Str	6,977E-02	40	2	5,956E-02	200	10
Rec. Str	5,475E-02	40	2	3,694E-02	200	10
Rec. Str	8,288E-02	40	2	8,078E-02	200	10
Rec. Str	6,046E-02	40	2	4,845E-02	200	10
Rec. Str	4,555E-02	40	2	3,524E-02	200	10
Rec. Str	6,697E-02	40	2	5,966E-02	200	10
Rec. Str	8,098E-02	40	2	6,847E-02	200	10
Rec. Str	4,034E-02	40	2	3,363E-02	200	10
Rec. Str	5,916E-02	40	2	5,425E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)						
Rec. Str	7,828E-02	40	2	7,608E-02	200	10
Rec. Str	5,105E-02	40	2	5,005E-02	200	10
Rec. Str	3,644E-02	40	2	3,453E-02	200	10
Rec. Str	4,545E-02	40	2	3,954E-02	200	10
Rec. Str	7,828E-02	40	2	7,698E-02	200	10
Rec. Str	5,245E-02	40	2	5,155E-02	200	10
Rec. Str	3,804E-02	40	2	3,163E-02	200	10
Rec. Str	5,876E-02	40	2	5,425E-02	200	10
Rec. Str	3,884E-02	40	2	3,123E-02	200	10
Rec. Str	7,588E-02	40	2	7,578E-02	200	10
Rec. Str	8,589E-02	40	2	8,108E-02	200	10
Rec. Str	7,007E-02	40	2	5,395E-02	200	10
Rec. Str	4,024E-02	40	2	3,734E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	40	2	2,663E-02	200	10
Rec. Str	5,566E-02	40	2	5,005E-02	200	10
Rec. Str	4,785E-02	40	2	4,224E-02	200	10
Rec. Str	2,482E-02	40	2	2,382E-02	200	10
Rec. Str	4,885E-02	40	2	4,174E-02	200	10
Rec. Str	2,513E-02	40	2	2,172E-02	200	10
Rec. Str	5,185E-02	40	2	3,634E-02	200	10
Rec. Str	2,412E-02	40	2	2,122E-02	200	10
Rec. Str	1,251E-01	40	2	1,021E-01	200	10
Rec. Str	2,533E-02	40	2	2,182E-02	200	10
Rec. Str	1,041E-01	40	2	7,548E-02	200	10
Rec. Str	4,755E-02	40	2	4,484E-02	200	10

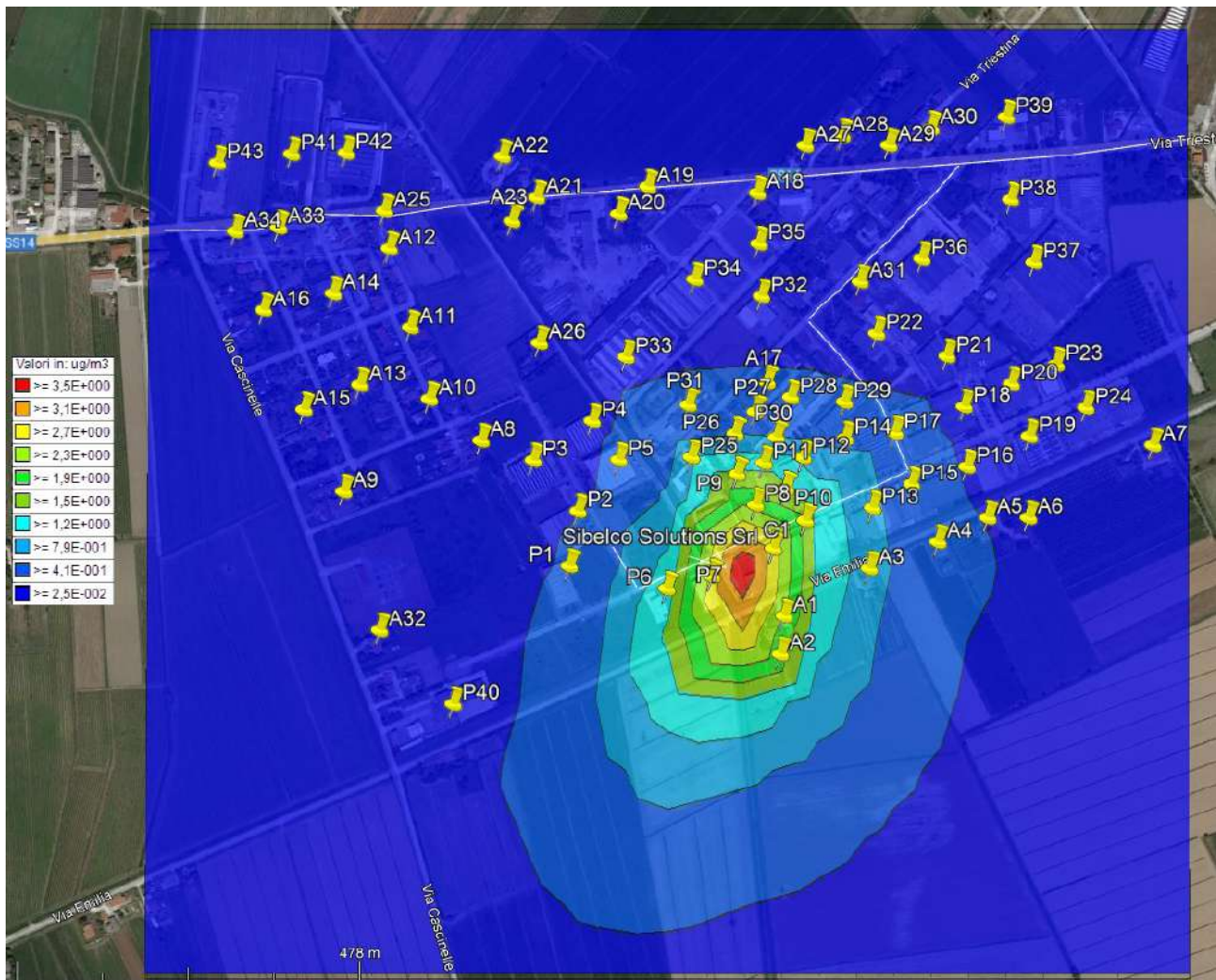


Immagine 26 isolinee di dispersione complessiva inquinante NO2 - valori medi

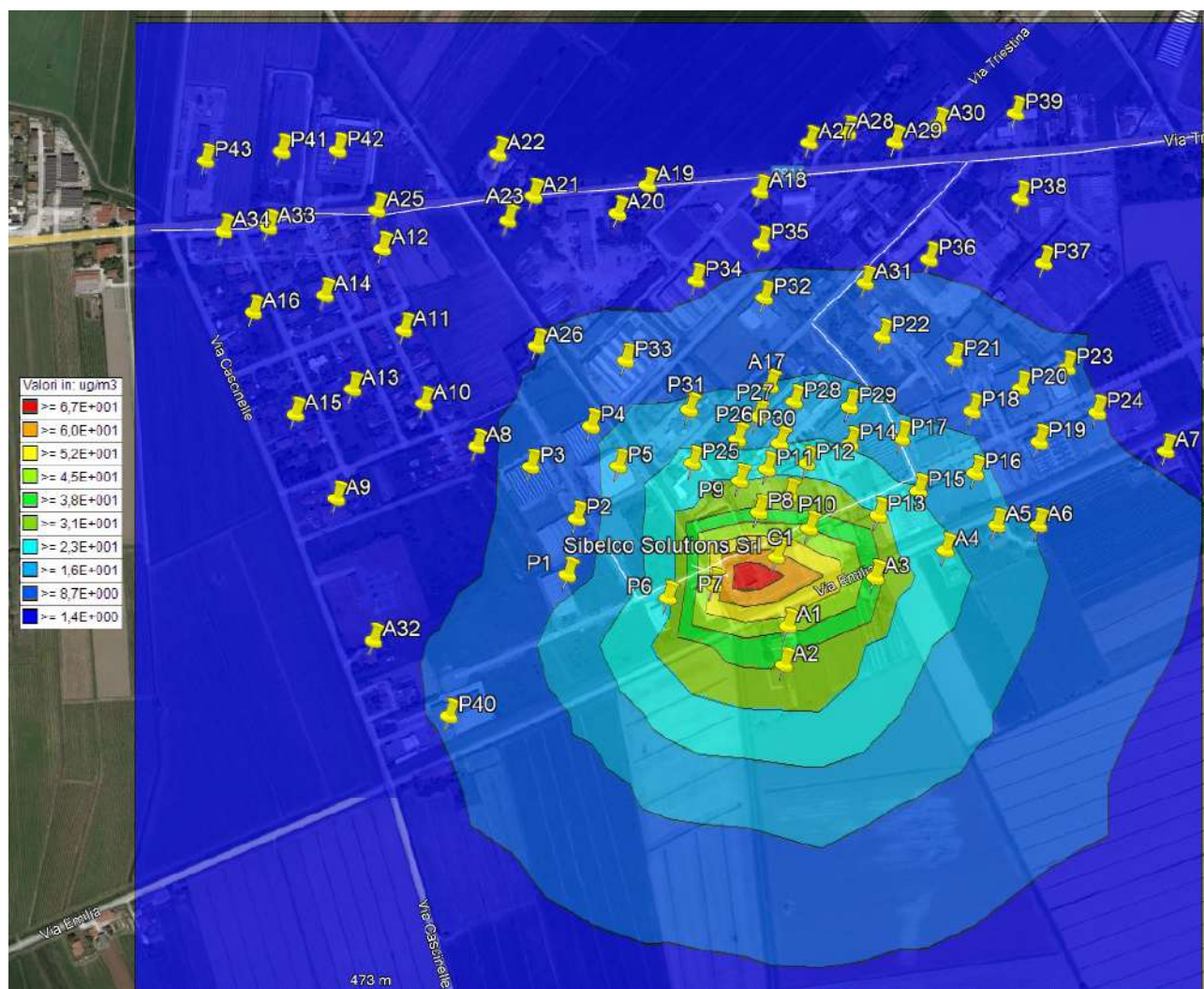


Immagine 27 isolinee di dispersione complessiva inquinante NO₂ - 99,79° perc.

Come emerge dal documento Studio di Impatto Ambientale - Sezione Area di intervento e qualità ambientale, nell'intorno della zona di intervento l'unica stazione di rilevamento significativa è quella di San Donà di Piave che nel corso del 2019 ha monitorato solamente NO₂ e PM_{2,5}. Considerando anche le altre stazioni, si ha la seguente qualità dell'aria:

- 1) CO: durante l'anno 2019 non ha evidenziato superamenti del limite per la protezione della salute umana di 10 mg/mc, calcolato come massimo giornaliero della media mobile su 8 ore (Dlgs 155/10);
- 2) NO₂: la concentrazione media annuale di NO₂ è risultata superiore al valore limite annuale per la protezione della salute umana di 40 µg/m³ (Dlgs 155/10) presso la stazione di traffico acquedotto di

Venezia – Rio Novo (51 µg/m³) mentre tutte le altre stazioni della Rete, compresa San Donà di Piave, ha fatto registrare medie annuali inferiori al valore limite;

- 3) C₆H₆: L'andamento delle medie mensili rilevate presso la stazione storica di monitoraggio di Mestre – Parco Bissuola, evidenzia un picco di concentrazione nei mesi invernali, con valori comunque inferiori al valore limite annuale di 5 µg/m³ (Dlgs 155/10). Nel 2019 la media annuale della concentrazione di benzene al Parco Bissuola, stazione di background, è pari a 1.0 µg/m³, ampiamente inferiore al valore limite annuale fissato dal Dlgs 155/10 (5.0 µg/m³)
- 4) PM₁₀ e PM_{2.5}: La concentrazione media annuale di PM₁₀ maggiore (34 mg/mc) è stata rilevata presso quattro stazioni di tipologia diversa, cioè Malcontenta (industriale), via Tagliamento e via Beccaria (traffico) e Sacca Fisola (background);
- 5) Pb: nelle stazioni di rilevamento la concentrazione media annuale del piombo è ampiamente inferiore al valore limite di 500 ng/m³ fissato dal Dlgs 155/10, sia per le stazioni di background di Parco Bissuola (8 ng/m³) e Sacca Fisola (12 ng/m³) che per la stazione industriale di Malcontenta (17 ng/m³).

Come emerge dalle tabelle riportanti i dati di simulazione, l'apporto dato dall'impianto della ditta proponente è inferiore allo standard di qualità (5%) fissato dal documento *"Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera"* redatto da ARPAV, risultando pertanto poco significativo.

3.5 IMPATTI EMISSIONI IN ATMOSFERA – STATO DI PROGETTO

Come in precedenza argomentato, il Progetto proposto dalla ditta Sibelco Green Solutions Srl non prevede alcuna modifica alle emissioni convogliate relative alla cogenerazione di energia e al camino C1. Nella simulazione dello stato di progetto pertanto non verrà nuovamente valutata la diffusione degli inquinanti dal camino di emissione relativo al cogeneratore mentre per il camino C1 verrà considerata la portata massima autorizzata (117.500 Nmc/h) e il flusso di massa massimo autorizzato (100 g/h).

3.5.1 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera puntiformi

In analogia al paragrafo 3.4.2 i dati di input al modello utilizzati sono i seguenti:

**STUDIO
D'INGEGNERIA**Progettazione
industriale e civile
Consulenza tecnica

Calcolo climatico

VIA Grazia Deledda, 15
30027 San Donà di Piave, VE
P.IVA 02397360278
TEL. e FAX 0421-22.13.65

Riproduzione e pubblicazione del documento in formato elettronico sottoscritto digitalmente da

DUS LORIS il 21/06/2022 11:53:57

MASSARO DAVID

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.Lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2022 (02/21/11/22/06/2022)

- Punto emissivo: camino C1
- Coordinate sorgente emissiva: Lat. 45,617155 Long. 12,538636
- Altezza punto di emissione: 15,0 m da pc
- Quota orografica punto di emissione: 0 m slm
- Portata di emissione: 117.500 Nmc/h
- Velocità effluente: 31,86 m/sec
- Concentrazione emissiva: 100 g/h

I risultati della simulazione sono riportati nella tabella seguente e nell'immagine successiva.

Tabella 21 Concentrazioni a recettore - PM10

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera (µg/mc)	Valore medio annuale su base giornaliera (µg/mc)
	Stato di Progetto	Stato di Fatto
A1	3,84E-04	7,08E-05
A2	3,81E-04	6,85E-05
A3	3,38E-04	6,04E-05
A4	2,74E-04	4,72E-05
A5	2,33E-04	3,91E-05
A6	2,04E-04	3,36E-05
A7	1,15E-04	1,87E-05
A8	1,27E-04	2,56E-05
A9	9,90E-05	2,45E-05
A10	1,01E-04	2,09E-05
A11	8,55E-05	1,76E-05
A12	7,50E-05	1,60E-05
A13	8,55E-05	1,91E-05
A14	7,30E-05	1,58E-05
A15	8,05E-05	1,95E-05
A16	6,65E-05	1,52E-05
A17	2,13E-04	3,80E-05
A18	9,75E-05	1,70E-05
A19	8,75E-05	1,68E-05
A20	9,35E-05	1,84E-05

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera	Valore medio annuale su base giornaliera
	(µg/mc)	(µg/mc)
	Stato di Progetto	Stato di Fatto
A21	8,20E-05	1,78E-05
A22	7,35E-05	1,67E-05
A23	8,45E-05	1,81E-05
A24	7,25E-05	1,65E-05
A25	7,15E-05	1,57E-05
A26	1,16E-04	2,17E-05
A27	8,20E-05	1,44E-05
A28	7,90E-05	1,39E-05
A29	8,15E-05	1,44E-05
A30	7,50E-05	1,34E-05
A31	1,47E-04	2,51E-05
A32	6,85E-05	1,51E-05
A33	6,25E-05	1,40E-05
A34	5,80E-05	1,31E-05
P1	2,34E-04	4,68E-05
P2	2,17E-04	4,23E-05
P3	1,59E-04	3,06E-05
P4	1,71E-04	3,05E-05
P5	2,13E-04	3,87E-05
P6	3,36E-04	6,45E-05
P7	3,61E-04	7,03E-05
P8	3,61E-04	6,99E-05
P9	2,91E-04	5,38E-05
P10	3,10E-04	5,85E-05
P11	2,76E-04	5,13E-05
P12	2,69E-04	4,95E-05
P13	2,89E-04	5,21E-05
P14	2,56E-04	4,61E-05
P15	2,63E-04	4,62E-05
P16	2,28E-04	3,87E-05
P17	2,43E-04	4,26E-05
P18	2,00E-04	3,38E-05
P19	1,79E-04	2,97E-05
P20	1,66E-04	2,76E-05
P21	1,78E-04	3,01E-05

Recettore	Valore medio annuale su base giornaliera	Valore medio annuale su base giornaliera
	(µg/mc)	(µg/mc)
	Stato di Progetto	Stato di Fatto
P22	1,80E-04	3,10E-05
P23	1,38E-04	2,28E-05
P24	1,39E-04	2,28E-05
P25	2,51E-04	4,58E-05
P26	2,44E-04	4,48E-05
P27	2,33E-04	4,22E-05
P28	2,28E-04	4,07E-05
P29	2,32E-04	4,13E-05
P30	2,55E-04	4,66E-05
P31	2,07E-04	3,76E-05
P32	1,52E-04	2,63E-05
P33	1,53E-04	2,79E-05
P34	1,32E-04	2,35E-05
P35	1,21E-04	2,08E-05
P36	1,27E-04	2,16E-05
P37	1,06E-04	1,79E-05
P38	8,90E-05	1,54E-05
P39	6,70E-05	1,22E-05
P40	1,69E-04	3,61E-05
P41	5,95E-05	1,37E-05
P42	6,45E-05	1,49E-05
P43	5,15E-05	1,20E-05

Anche per la situazione di progetto, come per quella in esercizio, in via cautelativa e quale sovrastima del livello emissivo potenziale riconducibile al camino C1, si ipotizza che le emissioni di polveri siano riconducibili alle sole PM₁₀ (condizione non corrispondente alla realtà), e seguendo le indicazioni impartite dal documento *“Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera” redatto da ARPAV*, si sono confrontati i risultati ottenuti con il valore di legge e con il 5% del valore di legge. La tabella seguente raffronta i risultati ottenuti:

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Tabella 22 Concentrazioni a recettore

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A1	3,84E-04	40	2	4,03E-04	50	2,5
A2	3,81E-04	40	2	4,09E-04	50	2,5
A3	3,38E-04	40	2	3,45E-04	50	2,5
A4	2,74E-04	40	2	3,23E-04	50	2,5
A5	2,33E-04	40	2	2,89E-04	50	2,5
A6	2,04E-04	40	2	2,53E-04	50	2,5
A7	1,15E-04	40	2	1,57E-04	50	2,5
A8	1,27E-04	40	2	3,84E-04	50	2,5
A9	9,90E-05	40	2	4,12E-04	50	2,5
A10	1,01E-04	40	2	6,05E-04	50	2,5
A11	8,55E-05	40	2	8,48E-04	50	2,5
A12	7,50E-05	40	2	9,92E-04	50	2,5
A13	8,55E-05	40	2	7,48E-04	50	2,5
A14	7,30E-05	40	2	1,02E-03	50	2,5
A15	8,05E-05	40	2	6,76E-04	50	2,5
A16	6,65E-05	40	2	9,62E-04	50	2,5
A17	2,13E-04	40	2	3,23E-04	50	2,5
A18	9,75E-05	40	2	1,74E-04	50	2,5
A19	8,75E-05	40	2	1,99E-04	50	2,5
A20	9,35E-05	40	2	2,59E-04	50	2,5
A21	8,20E-05	40	2	4,97E-04	50	2,5
A22	7,35E-05	40	2	5,71E-04	50	2,5
A23	8,45E-05	40	2	6,01E-04	50	2,5
A24	7,25E-05	40	2	8,11E-04	50	2,5
A25	7,15E-05	40	2	9,89E-04	50	2,5
A26	1,16E-04	40	2	4,57E-04	50	2,5
A27	8,20E-05	40	2	1,50E-04	50	2,5
A28	7,90E-05	40	2	1,46E-04	50	2,5
A29	8,15E-05	40	2	1,49E-04	50	2,5
A30	7,50E-05	40	2	1,36E-04	50	2,5
A31	1,47E-04	40	2	2,51E-04	50	2,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
A32	6,85E-05	40	2	1,05E-03	50	2,5
A33	6,25E-05	40	2	1,05E-03	50	2,5
A34	5,80E-05	40	2	9,92E-04	50	2,5
P1	2,34E-04	40	2	3,90E-04	50	2,5
P2	2,17E-04	40	2	3,66E-04	50	2,5
P3	1,59E-04	40	2	3,16E-04	50	2,5
P4	1,71E-04	40	2	3,04E-04	50	2,5
P5	2,13E-04	40	2	3,42E-04	50	2,5
P6	3,36E-04	40	2	4,29E-04	50	2,5
P7	3,61E-04	40	2	4,25E-04	50	2,5
P8	3,61E-04	40	2	3,74E-04	50	2,5
P9	2,91E-04	40	2	3,59E-04	50	2,5
P10	3,10E-04	40	2	3,69E-04	50	2,5
P11	2,76E-04	40	2	3,57E-04	50	2,5
P12	2,69E-04	40	2	3,71E-04	50	2,5
P13	2,89E-04	40	2	3,68E-04	50	2,5
P14	2,56E-04	40	2	3,67E-04	50	2,5
P15	2,63E-04	40	2	3,51E-04	50	2,5
P16	2,28E-04	40	2	3,09E-04	50	2,5
P17	2,43E-04	40	2	3,49E-04	50	2,5
P18	2,00E-04	40	2	2,94E-04	50	2,5
P19	1,79E-04	40	2	2,50E-04	50	2,5
P20	1,66E-04	40	2	2,48E-04	50	2,5
P21	1,78E-04	40	2	2,78E-04	50	2,5
P22	1,80E-04	40	2	2,91E-04	50	2,5
P23	1,38E-04	40	2	2,08E-04	50	2,5
P24	1,39E-04	40	2	1,99E-04	50	2,5
P25	2,51E-04	40	2	3,50E-04	50	2,5
P26	2,44E-04	40	2	3,32E-04	50	2,5
P27	2,33E-04	40	2	3,35E-04	50	2,5
P28	2,28E-04	40	2	3,41E-04	50	2,5
P29	2,32E-04	40	2	3,49E-04	50	2,5
P30	2,55E-04	40	2	3,56E-04	50	2,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)		5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)		5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato	Val.soglia	Val.soglia	Risultato	Val.soglia	Val.soglia
P31	2,07E-04	40	2	3,03E-04	50	2,5
P32	1,52E-04	40	2	2,53E-04	50	2,5
P33	1,53E-04	40	2	2,59E-04	50	2,5
P34	1,32E-04	40	2	2,13E-04	50	2,5
P35	1,21E-04	40	2	2,10E-04	50	2,5
P36	1,27E-04	40	2	2,18E-04	50	2,5
P37	1,06E-04	40	2	1,76E-04	50	2,5
P38	8,90E-05	40	2	1,54E-04	50	2,5
P39	6,70E-05	40	2	1,19E-04	50	2,5
P40	1,69E-04	40	2	3,50E-04	50	2,5
P41	5,95E-05	40	2	9,80E-04	50	2,5
P42	6,45E-05	40	2	9,64E-04	50	2,5
P43	5,15E-05	40	2	9,08E-04	50	2,5

I risultati espressi in tabella n. 21 illustrano il rispetto sia dei valori di concentrazione fissati dalla normativa nazionale, sia i valori di orientativi del 5% del limite di norma indicati dal documento “*Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera*” redatto da ARPAV”.

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

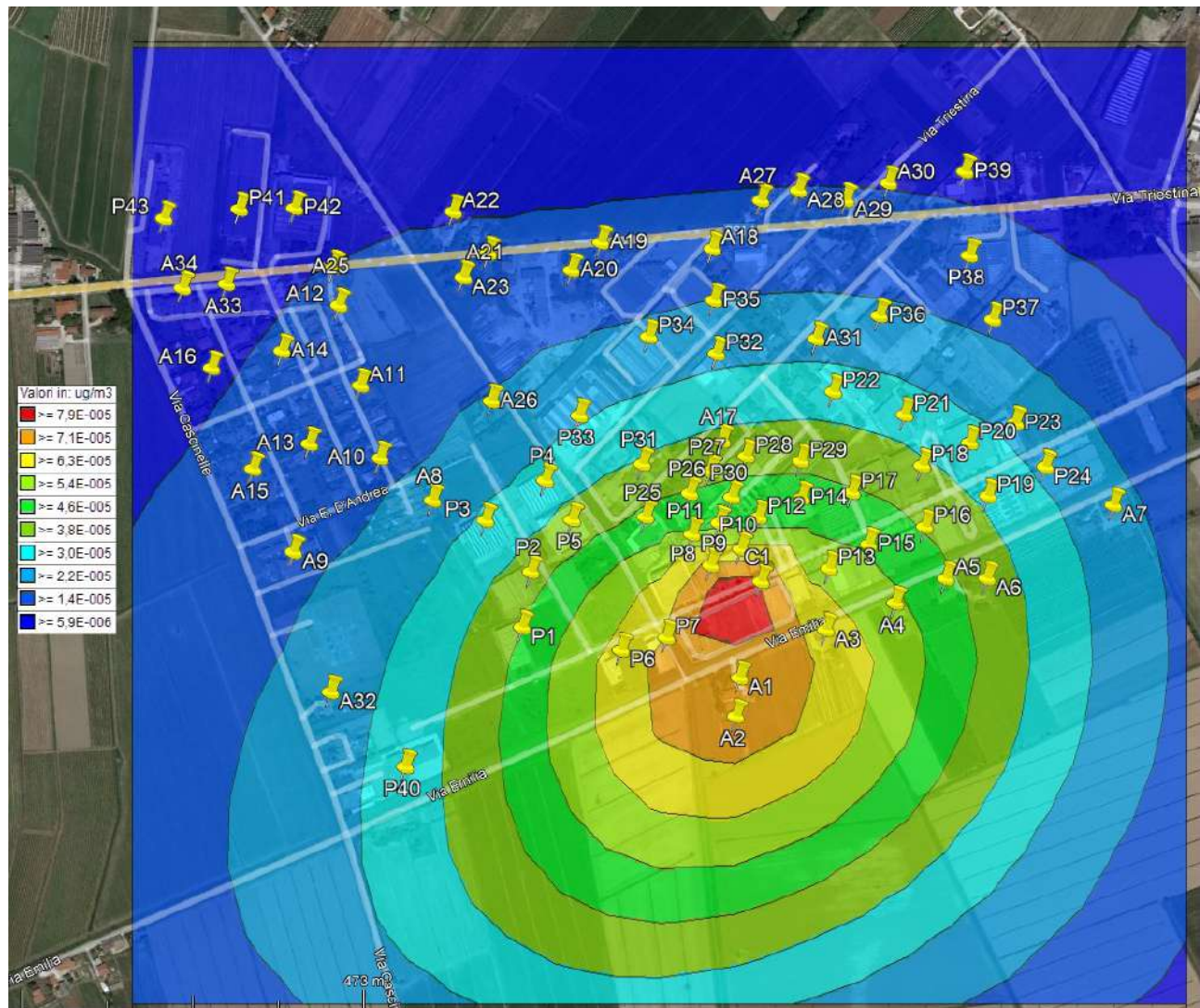


Immagine 28 Valore medio annuale ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

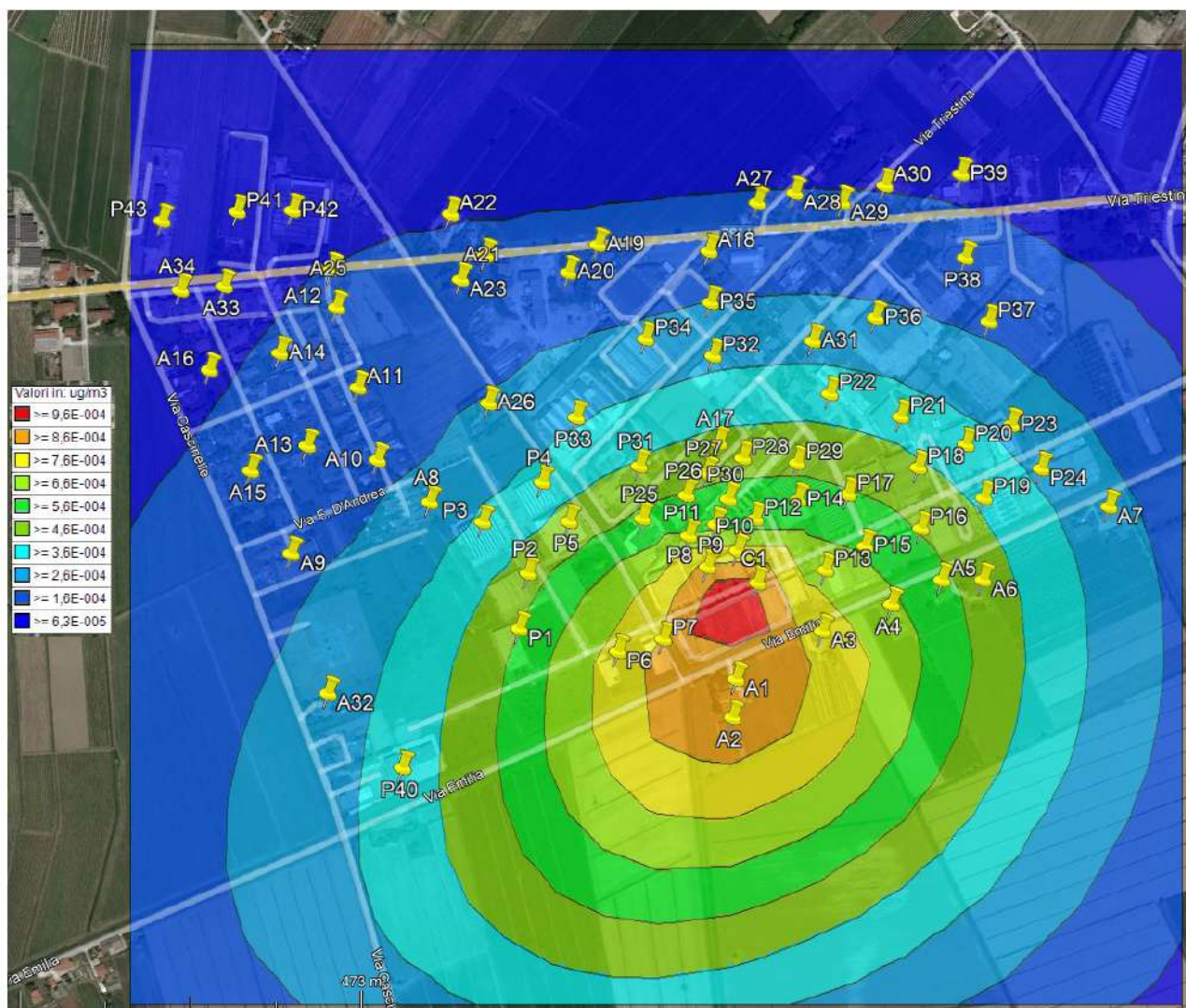


Immagine 29 90,41° percentile delle conc. giornaliere su base annuale ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

3.5.2 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera di tipo lineare

Anche nella situazione di progetto, le sorgenti emissive lineari sono riconducibili a:

- Mezzi d'opera utilizzati all'interno dello stabilimento;
- Automezzi in ingresso e uscita dall'impianto nella situazione di progetto;

Sorgenti lineari da mezzi d'opera

Per il calcolo delle emissioni da trasporto stradale è stato utilizzato un modello di calcolo che si basa sulla metodologia Corinair (EMEP/CorinAir 1996) sviluppata dalla *European Topic Centre on Air Emission*.

Considerando un consumo medio di circa 20 l/giorno di gasolio (rif. "EMEP/EEA air pollution emission inventory guidebook 2019 - Update Oct. 2021 - tabella A1-0-15: Bulk emission factors (g/kg fuel) (for CO₂ kg/kg fuel) per ciascun veicolo interno, tenuto conto della densità dei combustibili e dei turni di lavoro giornalieri (16 ore), valutato che nella superficie esterna dell'impianto si ipotizza che nella situazione di progetto vengono utilizzati in modo continuativo 3 mezzi d'opera per ciascun turno di lavoro, si può determinare la quantità di carburante complessivamente consumata giornalmente dai mezzi operanti nel cantiere di lavoro in 960 kg/giorno. Riferendosi sempre alle tabelle EMEP/EEA, risulta inoltre che i fattori di emissione per tali categorie di mezzi, che utilizzano gasolio come combustibile, sono i seguenti.

Tabella 23 emissioni in funzione del carburante

Emissioni – consumo gasolio (g/kg gasolio)			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
2,88	13,30	1,06	3,17

Il flusso di massa per singolo automezzo risulta pari a

Tabella 24 flusso di massa per singolo mezzo

Emissioni – consumo gasolio (g/giorno) per singolo mezzo			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
2.764,80	12.768,00	1.017,60	3.043,20

Il flusso di massa complessivo risulta pari a

Tabella 25 flusso di massa totale da mezzi d'opera

Emissioni – consumo gasolio (g/giorno) totali			
CO	NO x	PM ₁₀	CO ₂
8.294,40	38.304,00	3.052,80	9.129,60

Sorgenti lineari da traffico veicolare

Seguendo il medesimo approccio di cui al paragrafo 3.4.2, i fattori di emissione per ciascun inquinante utilizzati per i dati di input al software Caline, sono stati ricavati dalla "banca dati dei fattori di emissione medi del

trasporto stradale in Italia" diffusa da SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale) prendendo a riferimento i seguenti parametri:

- a) E' stato definito che un veicolo pesante (portata > 35qli) a livello emissivo corrisponda a 2,5 veicoli leggeri (portata < 35 qli);
- b) Al fine di essere maggiormente rigidi nella valutazione, si è considerato il fattore emissivo maggiore per ciascun inquinante, corrispondente al traffico di tipo urbano;
- c) Il traffico è massimo nelle fasce orarie 06÷12 e 13÷18 mentre è ridotto nella fascia oraria 19÷22, per azzerarsi nella fascia oraria 23÷05;

Il traffico veicolare nella situazione di progetto è influenzato dalla potenzialità dell'impianto che, come in Premessa menzionato, passa da 220.000 ton/anno (840 ton/giorno) alle future 300.000 ton/anno (945 ton/giorno) determinando pertanto un incremento del 36%. L'incremento delle potenzialità non è proporzionalmente correlato all'incremento del traffico veicolare in quanto:

- 1) i rifiuti provenienti direttamente dalla raccolta urbana su strada (sistema porta a porta o cassonetto stradale) non aumenteranno in quanto la ditta Sibelco Green Solutions Srl non ha stipulato nuove convenzioni con i soggetti Gestori del Servizio Pubblico di Raccolta e la modifica proposta non è direzionata verso tale flusso di rifiuto;
- 2) l'incremento delle potenzialità impiantistiche è legato prevalentemente ai rifiuti che provengono dalle piattaforme di selezione dei Circuiti Organizzati (ad esempio CO.RE.VE), pertanto presso l'impianto della proponente il rifiuto arriverà prevalentemente con bilici (motrici+rimorchi), riducendo di conseguenza il traffico veicolare e ottimizzando anche i costi di trasporto.

Al fine di valutare la potenziale incidenza nei confronti della matrice atmosfera riconducibile al traffico veicolare, ipotizzando un approccio assolutamente garantista (anche se come detto non corrispondente alla realtà), si ipotizza che l'incremento delle potenzialità impiantistiche sia associato ad un proporzionale aumento del traffico pesante. Riprendendo pertanto i valori espressi al paragrafo 3.4.3, traffico veicolare corrisponde a:

- 1) il traffico veicolare riconducibile ai veicoli dei dipendenti, in totale 26 automezzi <35 qli/giorno (tra ingressi e uscite);
- 2) il traffico veicolare pesante tra gli stabilimenti della ditta proponente, riconducibile a 8 (6+36%) automezzi/giorno;
- 3) il traffico veicolare pesante degli automezzi in ingresso e uscita dallo stabilimento, riconducibile a 120 (44+36% + 44+36%) automezzi/giorno;

pertanto nel dato di input nel modello Caline si sono inseriti i seguenti veicoli/giorno:

- 120 veicoli pesanti (>35 qli), corrispondenti a 300 veicoli leggeri (<35 qli). In risposta al punto 2 paragrafo "2- Qualità dell'aria" della richiesta integrazioni della Città Metropolitana di Venezia, si precisa che 83 veicoli era un mero refuso. La simulazione è stata eseguita sui 120 veicoli;
- 26 veicoli leggeri (<35 qli);

Il traffico veicolare viene parametrizzato su 16 ore/giorno di lavoro.

Sorgenti lineari complessive

Utilizzando la medesima metodica di cui al paragrafo 3.4.3 sono state calcolate le concentrazioni diffusive degli inquinanti per lo stato di progetto, che vengono riportate nelle tabelle e nelle immagini seguenti (nelle tabelle viene riportato direttamente il raffronto dei risultati della simulazione stato di fatto e della simulazione stato di progetto). Anche in questo caso viene nuovamente eseguita la simulazione della diffusione dato l'aggiornamento delle emissioni dei mezzi d'opera.

Tabella 26 PM₁₀

Diffusione PM ₁₀								
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)			5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia	Risultato Stato di fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	2,361E-04	2,464E-03	40	2	1,315E-03	7,782E-03	40	2
A2	1,704E-04	1,882E-03	40	2	9,136E-04	6,328E-03	40	2
A3	2,256E-04	2,444E-03	40	2	1,194E-03	8,504E-03	40	2
A4	1,733E-04	2,093E-03	40	2	4,752E-04	7,209E-03	40	2
A5	1,305E-04	1,702E-03	40	2	4,225E-04	5,987E-03	40	2
A6	9,791E-05	1,402E-03	40	2	3,496E-04	5,126E-03	40	2
A7	6,503E-05	1,021E-03	40	2	3,133E-04	3,944E-03	40	2
A8	1,448E-04	1,472E-03	40	2	5,523E-04	3,065E-03	40	2
A9	9,875E-05	1,041E-03	40	2	4,385E-04	2,503E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
A10	1,436E-04	1,462E-03	40	2	5,643E-04	3,264E-03	40	2
A11	1,924E-04	1,872E-03	40	2	7,553E-04	4,165E-03	40	2
A12	4,173E-04	3,566E-03	40	2	1,733E-03	7,893E-03	40	2
A13	1,394E-04	1,412E-03	40	2	5,723E-04	3,324E-03	40	2
A14	2,425E-04	2,213E-03	40	2	1,003E-03	5,006E-03	40	2
A15	1,196E-04	1,212E-03	40	2	5,083E-04	2,905E-03	40	2
A16	2,067E-04	1,882E-03	40	2	8,935E-04	4,305E-03	40	2
A17	4,424E-04	3,985E-03	40	2	1,366E-03	6,779E-03	40	2
A18	7,805E-04	6,408E-03	40	2	2,813E-03	1,222E-02	40	2
A19	1,153E-03	8,740E-03	40	2	4,652E-03	1,822E-02	40	2
A21	1,086E-03	8,172E-03	40	2	4,474E-03	1,763E-02	40	2
A22	6,522E-04	5,046E-03	40	2	2,605E-03	9,331E-03	40	2
A23	5,528E-04	4,636E-03	40	2	2,236E-03	9,943E-03	40	2
A24	8,264E-04	6,169E-03	40	2	3,281E-03	1,092E-02	40	2
A25	1,382E-03	9,955E-03	40	2	5,902E-03	2,123E-02	40	2
A26	2,071E-04	2,033E-03	40	2	7,253E-04	3,966E-03	40	2
A27	1,121E-03	8,413E-03	40	2	4,483E-03	1,542E-02	40	2
A28	9,073E-04	7,051E-03	40	2	3,748E-03	1,342E-02	40	2
A29	1,716E-03	1,231E-02	40	2	6,939E-03	2,223E-02	40	2
A30	1,027E-03	7,931E-03	40	2	4,257E-03	1,532E-02	40	2
A31	1,108E-03	8,933E-03	40	2	4,375E-03	1,993E-02	40	2
A32	1,014E-03	7,513E-03	40	2	4,264E-03	1,633E-02	40	2
A33	8,846E-04	6,638E-03	40	2	3,804E-03	1,462E-02	40	2
A34	9,143E-04	6,669E-03	40	2	3,993E-03	1,442E-02	40	2
P1	2,876E-04	2,514E-03	40	2	1,145E-03	5,628E-03	40	2
P2	2,688E-04	2,404E-03	40	2	9,267E-04	4,597E-03	40	2
P3	1,733E-04	1,703E-03	40	2	6,005E-04	3,415E-03	40	2
P4	2,246E-04	2,143E-03	40	2	6,966E-04	3,946E-03	40	2
P5	2,859E-04	2,624E-03	40	2	9,064E-04	4,668E-03	40	2
P6	8,135E-04	6,502E-03	40	2	3,873E-03	1,563E-02	40	2
P7	9,563E-04	7,660E-03	40	2	4,783E-03	1,993E-02	40	2
P8	1,107E-03	8,483E-03	40	2	3,573E-03	1,572E-02	40	2
P9	5,466E-04	4,678E-03	40	2	1,675E-03	7,433E-03	40	2
P10	9,964E-04	7,782E-03	40	2	3,206E-03	1,322E-02	40	2
P11	5,437E-04	4,698E-03	40	2	1,644E-03	7,433E-03	40	2
P12	6,403E-04	5,428E-03	40	2	1,946E-03	8,843E-03	40	2
P13	5,747E-04	5,070E-03	40	2	3,097E-03	1,463E-02	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
P14	7,219E-04	6,020E-03	40	2	2,235E-03	1,012E-02	40	2
P15	5,313E-04	4,778E-03	40	2	2,396E-03	1,583E-02	40	2
P16	2,156E-04	2,414E-03	40	2	7,266E-04	8,915E-03	40	2
P17	2,207E-03	1,552E-02	40	2	7,195E-03	2,464E-02	40	2
P18	2,862E-04	3,015E-03	40	2	1,285E-03	9,556E-03	40	2
P19	1,326E-04	1,662E-03	40	2	5,384E-04	5,899E-03	40	2
P20	1,847E-04	2,163E-03	40	2	8,534E-04	7,219E-03	40	2
P21	3,341E-04	3,475E-03	40	2	1,563E-03	9,213E-03	40	2
P22	7,513E-04	6,468E-03	40	2	2,973E-03	1,432E-02	40	2
P23	1,424E-04	1,773E-03	40	2	6,863E-04	5,890E-03	40	2
P24	1,025E-04	1,362E-03	40	2	4,853E-04	4,758E-03	40	2
P25	3,956E-04	3,525E-03	40	2	1,243E-03	5,839E-03	40	2
P26	4,028E-04	3,656E-03	40	2	1,2157E-03	6,060E-03	40	2
P27	4,129E-04	3,747E-03	40	2	1,246E-03	6,281E-03	40	2
P28	4,923E-04	4,375E-03	40	2	1,557E-03	7,419E-03	40	2
P29	7,285E-04	6,067E-03	40	2	2,309E-03	1,131E-02	40	2
P30	4,811E-04	4,285E-03	40	2	1,441E-03	6,948E-03	40	2
P31	3,113E-04	2,924E-03	40	2	9,292E-04	4,756E-03	40	2
P32	4,615E-04	4,046E-03	40	2	1,413E-03	6,950E-03	40	2
P33	2,437E-04	2,344E-03	40	2	7,864E-04	4,137E-03	40	2
P34	3,309E-04	3,085E-03	40	2	1,093E-03	5,679E-03	40	2
P35	4,774E-04	4,245E-03	40	2	1,535E-03	7,659E-03	40	2
P36	5,456E-04	5,085E-03	40	2	2,196E-03	1,231E-02	40	2
P37	2,486E-04	2,763E-03	40	2	1,084E-03	8,018E-03	40	2
P38	4,726E-04	4,486E-03	40	2	1,805E-03	1,262E-02	40	2
P39	7,417E-04	6,066E-03	40	2	2,863E-03	1,331E-02	40	2
P40	9,805E-05	1,071E-03	40	2	4,316E-04	2,453E-03	40	2
P41	3,684E-04	2,953E-03	40	2	1,525E-03	5,586E-03	40	2
P42	4,176E-04	3,353E-03	40	2	1,688E-03	6,386E-03	40	2
P43	3,137E-04	2,463E-03	40	2	1,327E-03	4,797E-03	40	2
Rec. Str	4,004E-04	3,093E-03	40	2	1,819E-03	6,707E-03	40	2
Rec. Str	3,365E-04	2,534E-03	40	2	1,516E-03	5,398E-03	40	2
Rec. Str	1,886E-04	1,652E-03	40	2	8,605E-04	3,625E-03	40	2
Rec. Str	1,537E-04	1,282E-03	40	2	7,207E-04	2,873E-03	40	2
Rec. Str	4,433E-04	3,454E-03	40	2	1,985E-03	7,279E-03	40	2
Rec. Str	4,047E-04	3,034E-03	40	2	1,724E-03	5,738E-03	40	2
Rec. Str	1,988E-04	1,753E-03	40	2	8,903E-04	3,966E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	1,703E-04	1,422E-03	40	2	7,828E-04	3,094E-03	40	2
Rec. Str	4,755E-04	3,716E-03	40	2	2,105E-03	8,292E-03	40	2
Rec. Str	4,546E-04	3,435E-03	40	2	1,878E-03	6,410E-03	40	2
Rec. Str	2,088E-04	1,853E-03	40	2	9,191E-04	4,446E-03	40	2
Rec. Str	1,857E-04	1,552E-03	40	2	8,353E-04	3,264E-03	40	2
Rec. Str	4,844E-04	3,834E-03	40	2	2,115E-03	8,719E-03	40	2
Rec. Str	4,816E-04	3,654E-03	40	2	1,944E-03	6,617E-03	40	2
Rec. Str	2,136E-04	1,903E-03	40	2	9,309E-04	4,416E-03	40	2
Rec. Str	1,997E-04	1,672E-03	40	2	8,808E-04	3,443E-03	40	2
Rec. Str	4,761E-04	3,814E-03	40	2	2,088E-03	8,649E-03	40	2
Rec. Str	5,114E-04	3,884E-03	40	2	2,058E-03	6,917E-03	40	2
Rec. Str	2,163E-04	1,943E-03	40	2	9,368E-04	4,447E-03	40	2
Rec. Str	2,143E-04	1,803E-03	40	2	9,180E-04	3,625E-03	40	2
Rec. Str	4,764E-04	3,854E-03	40	2	2,047E-03	9,189E-03	40	2
Rec. Str	2,303E-04	2,083E-03	40	2	9,715E-04	4,817E-03	40	2
Rec. Str	4,974E-04	4,024E-03	40	2	2,129E-03	9,359E-03	40	2
Rec. Str	5,091E-04	3,895E-03	40	2	2,047E-03	7,050E-03	40	2
Rec. Str	2,382E-04	2,162E-03	40	2	9,951E-04	4,945E-03	40	2
Rec. Str	5,132E-04	4,155E-03	40	2	2,172E-03	9,281E-03	40	2
Rec. Str	5,091E-04	3,914E-03	40	2	2,063E-03	7,147E-03	40	2
Rec. Str	2,463E-04	2,232E-03	40	2	1,035E-03	5,045E-03	40	2
Rec. Str	2,174E-04	1,842E-03	40	2	9,309E-04	3,664E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	4,356E-03	40	2	2,278E-03	9,513E-03	40	2
Rec. Str	4,978E-04	3,856E-03	40	2	2,016E-03	7,031E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	2,323E-03	40	2	1,065E-03	5,197E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	1,873E-03	40	2	9,374E-04	3,775E-03	40	2
Rec. Str	5,114E-04	3,986E-03	40	2	2,063E-03	7,380E-03	40	2
Rec. Str	2,285E-04	1,983E-03	40	2	9,732E-04	3,975E-03	40	2
Rec. Str	5,416E-04	4,387E-03	40	2	2,282E-03	9,614E-03	40	2
Rec. Str	5,254E-04	4,095E-03	40	2	2,095E-03	7,700E-03	40	2
Rec. Str	2,354E-04	2,042E-03	40	2	9,897E-04	4,164E-03	40	2
Rec. Str	5,423E-04	4,414E-03	40	2	2,289E-03	9,740E-03	40	2
Rec. Str	5,372E-04	4,185E-03	40	2	2,130E-03	7,720E-03	40	2
Rec. Str	2,546E-04	2,313E-03	40	2	1,059E-03	5,196E-03	40	2
Rec. Str	2,428E-04	2,113E-03	40	2	1,028E-03	4,256E-03	40	2
Rec. Str	5,365E-04	4,387E-03	40	2	2,258E-03	9,635E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	4,208E-03	40	2	2,149E-03	7,854E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	2,523E-04	2,314E-03	40	2	1,047E-03	5,139E-03	40	2
Rec. Str	2,483E-04	2,164E-03	40	2	1,042E-03	4,317E-03	40	2
Rec. Str	5,302E-04	4,366E-03	40	2	2,243E-03	9,543E-03	40	2
Rec. Str	5,464E-04	4,256E-03	40	2	2,165E-03	7,832E-03	40	2
Rec. Str	2,525E-04	2,333E-03	40	2	1,037E-03	5,257E-03	40	2
Rec. Str	2,542E-04	2,213E-03	40	2	1,065E-03	4,417E-03	40	2
Rec. Str	5,293E-04	4,386E-03	40	2	2,224E-03	9,734E-03	40	2
Rec. Str	2,564E-04	2,383E-03	40	2	1,033E-03	5,408E-03	40	2
Rec. Str	5,322E-04	4,427E-03	40	2	2,202E-03	9,795E-03	40	2
Rec. Str	5,495E-04	4,286E-03	40	2	2,1726E-03	7,911E-03	40	2
Rec. Str	2,638E-04	2,454E-03	40	2	1,042E-03	5,468E-03	40	2
Rec. Str	2,559E-04	2,234E-03	40	2	1,067E-03	4,477E-03	40	2
Rec. Str	5,413E-04	4,505E-03	40	2	2,237E-03	9,561E-03	40	2
Rec. Str	5,452E-04	4,276E-03	40	2	2,187E-03	7,842E-03	40	2
Rec. Str	2,681E-04	2,504E-03	40	2	1,047E-03	5,428E-03	40	2
Rec. Str	2,554E-04	2,243E-03	40	2	1,076E-03	4,526E-03	40	2
Rec. Str	5,523E-04	4,607E-03	40	2	2,267E-03	1,000E-02	40	2
Rec. Str	5,445E-04	4,286E-03	40	2	2,186E-03	7,881E-03	40	2
Rec. Str	2,757E-04	2,564E-03	40	2	1,065E-03	5,418E-03	40	2
Rec. Str	2,578E-04	2,273E-03	40	2	1,088E-03	4,496E-03	40	2
Rec. Str	5,553E-04	4,647E-03	40	2	2,269E-03	1,002E-02	40	2
Rec. Str	5,505E-04	4,337E-03	40	2	2,215E-03	7,983E-03	40	2
Rec. Str	2,817E-04	2,624E-03	40	2	1,079E-03	5,408E-03	40	2
Rec. Str	2,588E-04	2,283E-03	40	2	1,097E-03	4,546E-03	40	2
Rec. Str	5,629E-04	4,707E-03	40	2	2,265E-03	1,012E-02	40	2
Rec. Str	5,57E-04	4,404E-03	40	2	2,253E-03	8,138E-03	40	2
Rec. Str	2,886E-04	2,693E-03	40	2	1,082E-03	5,465E-03	40	2
Rec. Str	2,618E-04	2,323E-03	40	2	1,115E-03	4,616E-03	40	2
Rec. Str	5,705E-04	4,787E-03	40	2	2,287E-03	1,012E-02	40	2
Rec. Str	5,614E-04	4,446E-03	40	2	2,255E-03	8,361E-03	40	2
Rec. Str	2,953E-04	2,764E-03	40	2	1,097E-03	5,518E-03	40	2
Rec. Str	2,682E-04	2,385E-03	40	2	1,144E-03	4,739E-03	40	2
Rec. Str	5,714E-04	4,816E-03	40	2	2,268E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	5,626E-04	4,476E-03	40	2	2,275E-03	8,422E-03	40	2
Rec. Str	3,069E-04	2,854E-03	40	2	1,108E-03	5,637E-03	40	2
Rec. Str	2,735E-04	2,434E-03	40	2	1,165E-03	4,847E-03	40	2
Rec. Str	5,833E-04	4,916E-03	40	2	2,284E-03	1,021E-02	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	5,736E-04	4,576E-03	40	2	2,323E-03	8,822E-03	40	2
Rec. Str	3,175E-04	2,964E-03	40	2	1,126E-03	5,819E-03	40	2
Rec. Str	2,779E-04	2,483E-03	40	2	1,194E-03	4,896E-03	40	2
Rec. Str	5,960E-04	5,036E-03	40	2	2,313E-03	1,021E-02	40	2
Rec. Str	5,767E-04	4,617E-03	40	2	2,333E-03	9,034E-03	40	2
Rec. Str	3,304E-04	3,073E-03	40	2	1,158E-03	5,996E-03	40	2
Rec. Str	2,83eE-04	2,544E-03	40	2	1,226E-03	4,958E-03	40	2
Rec. Str	6,086E-04	5,145E-03	40	2	2,316E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	5,88E-04	4,725E-03	40	2	2,375E-03	9,179E-03	40	2
Rec. Str	3,476E-04	3,223E-03	40	2	1,194E-03	6,076E-03	40	2
Rec. Str	2,898E-04	2,603E-03	40	2	1,256E-03	5,125E-03	40	2
Rec. Str	6,258E-04	5,287E-03	40	2	2,317E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	5,992E-04	4,827E-03	40	2	2,435E-03	9,314E-03	40	2
Rec. Str	3,722E-04	3,425E-03	40	2	1,257E-03	6,220E-03	40	2
Rec. Str	2,963E-04	2,664E-03	40	2	1,306E-03	5,327E-03	40	2
Rec. Str	6,524E-04	5,517E-03	40	2	2,355E-03	1,041E-02	40	2
Rec. Str	6,122E-04	4,935E-03	40	2	2,508E-03	9,720E-03	40	2
Rec. Str	4,156E-04	3,771E-03	40	2	1,356E-03	6,710E-03	40	2
Rec. Str	3,049E-04	2,723E-03	40	2	1,334E-03	5,536E-03	40	2
Rec. Str	6,916E-04	5,808E-03	40	2	2,417E-03	1,082E-02	40	2
Rec. Str	6,255E-04	5,045E-03	40	2	2,599E-03	9,770E-03	40	2
Rec. Str	5,010E-04	4,396E-03	40	2	1,586E-03	7,770E-03	40	2
Rec. Str	3,118E-04	2,794E-03	40	2	1,385E-03	5,698E-03	40	2
Rec. Str	7,417E-04	6,179E-03	40	2	2,469E-03	1,102E-02	40	2
Rec. Str	6,425E-04	5,185E-03	40	2	2,687E-03	9,860E-03	40	2
Rec. Str	6,727E-04	5,596E-03	40	2	2,045E-03	9,259E-03	40	2
Rec. Str	3,188E-04	2,863E-03	40	2	1,404E-03	6,066E-03	40	2
Rec. Str	8,009E-04	6,627E-03	40	2	2,577E-03	1,141E-02	40	2
Rec. Str	6,535E-04	5,285E-03	40	2	2,729E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	3,259E-04	2,933E-03	40	2	1,445E-03	6,256E-03	40	2
Rec. Str	8,754E-04	7,177E-03	40	2	2,727E-03	1,221E-02	40	2
Rec. Str	6,736E-04	5,455E-03	40	2	2,825E-03	1,061E-02	40	2
Rec. Str	3,298E-04	2,973E-03	40	2	1,469E-03	6,336E-03	40	2
Rec. Str	6,864E-04	5,566E-03	40	2	2,885E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	3,346E-04	3,024E-03	40	2	1,473E-03	6,429E-03	40	2
Rec. Str	7,013E-04	5,686E-03	40	2	2,946E-03	1,141E-02	40	2
Rec. Str	3,344E-04	3,033E-03	40	2	1,458E-03	6,737E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	7,312E-04	5,916E-03	40	2	3,086E-03	1,181E-02	40	2
Rec. Str	5,896E-04	5,418E-03	40	2	2,298E-03	1,362E-02	40	2
Rec. Str	3,294E-04	3,004E-03	40	2	1,461E-03	6,679E-03	40	2
Rec. Str	7,275E-04	5,916E-03	40	2	3,052E-03	1,191E-02	40	2
Rec. Str	4,576E-04	4,436E-03	40	2	1,774E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	3,216E-04	2,963E-03	40	2	1,386E-03	6,527E-03	40	2
Rec. Str	6,749E-04	5,588E-03	40	2	2,687E-03	1,152E-02	40	2
Rec. Str	3,813E-04	3,855E-03	40	2	1,484E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	3,065E-04	2,863E-03	40	2	1,323E-03	6,306E-03	40	2
Rec. Str	6,397E-04	5,666E-03	40	2	2,455E-03	1,461E-02	40	2
Rec. Str	6,399E-04	5,355E-03	40	2	2,456E-03	1,231E-02	40	2
Rec. Str	3,318E-04	3,433E-03	40	2	1,334E-03	9,560E-03	40	2
Rec. Str	2,946E-04	2,793E-03	40	2	1,223E-03	6,186E-03	40	2
Rec. Str	5,864E-04	5,245E-03	40	2	2,325E-03	1,301E-02	40	2
Rec. Str	5,977E-04	5,035E-03	40	2	2,333E-03	1,161E-02	40	2
Rec. Str	2,985E-04	3,153E-03	40	2	1,265E-03	9,169E-03	40	2
Rec. Str	2,866E-04	2,733E-03	40	2	1,155E-03	6,186E-03	40	2
Rec. Str	5,559E-04	4,995E-03	40	2	2,279E-03	1,261E-02	40	2
Rec. Str	5,765E-04	4,845E-03	40	2	2,308E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	2,727E-04	2,923E-03	40	2	1,206E-03	8,589E-03	40	2
Rec. Str	2,769E-04	2,653E-03	40	2	1,117E-03	6,306E-03	40	2
Rec. Str	5,337E-04	4,795E-03	40	2	2,258E-03	1,251E-02	40	2
Rec. Str	5,548E-04	4,655E-03	40	2	2,245E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	2,485E-04	2,714E-03	40	2	1,128E-03	8,141E-03	40	2
Rec. Str	2,677E-04	2,593E-03	40	2	1,106E-03	6,398E-03	40	2
Rec. Str	5,158E-04	4,655E-03	40	2	2,218E-03	1,241E-02	40	2
Rec. Str	5,405E-04	4,525E-03	40	2	2,205E-03	1,001E-02	40	2
Rec. Str	2,337E-04	2,573E-03	40	2	1,068E-03	7,848E-03	40	2
Rec. Str	2,586E-04	2,513E-03	40	2	1,088E-03	6,416E-03	40	2
Rec. Str	4,967E-04	4,496E-03	40	2	2,165E-03	1,212E-02	40	2
Rec. Str	5,207E-04	4,365E-03	40	2	2,148E-03	9,742E-03	40	2
Rec. Str	2,187E-04	2,433E-03	40	2	1,015E-03	7,569E-03	40	2
Rec. Str	2,475E-04	2,432E-03	40	2	1,058E-03	6,366E-03	40	2
Rec. Str	4,836E-04	4,375E-03	40	2	2,146E-03	1,201E-02	40	2
Rec. Str	5,095E-04	4,265E-03	40	2	2,134E-03	9,642E-03	40	2
Rec. Str	2,006E-04	2,272E-03	40	2	9,455E-04	7,027E-03	40	2
Rec. Str	2,356E-04	2,322E-03	40	2	1,024E-03	5,936E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	4,588E-04	4,175E-03	40	2	2,073E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	4,954E-04	4,144E-03	40	2	2,095E-03	9,469E-03	40	2
Rec. Str	1,815E-04	2,092E-03	40	2	8,674E-04	6,797E-03	40	2
Rec. Str	2,235E-04	2,212E-03	40	2	9,933E-04	5,716E-03	40	2
Rec. Str	4,336E-04	3,988E-03	40	2	2,035E-03	1,122E-02	40	2
Rec. Str	4,743E-04	3,984E-03	40	2	2,012E-03	9,279E-03	40	2
Rec. Str	1,665E-04	1,962E-03	40	2	7,882E-04	6,668E-03	40	2
Rec. Str	2,093E-04	2,093E-03	40	2	9,574E-04	5,497E-03	40	2
Rec. Str	4,065E-04	3,764E-03	40	2	1,965E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	4,606E-04	3,875E-03	40	2	1,997E-03	9,253E-03	40	2
Rec. Str	1,524E-04	1,832E-03	40	2	7,269E-04	6,537E-03	40	2
Rec. Str	1,986E-04	2,002E-03	40	2	9,086E-04	5,415E-03	40	2
Rec. Str	3,574E-04	3,383E-03	40	2	1,766E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	4,287E-04	3,634E-03	40	2	1,904E-03	8,909E-03	40	2
Rec. Str	1,365E-04	1,692E-03	40	2	6,646E-04	5,838E-03	40	2
Rec. Str	1,833E-04	1,872E-03	40	2	8,504E-04	4,985E-03	40	2
Rec. Str	3,006E-04	2,963E-03	40	2	1,365E-03	9,790E-03	40	2
Rec. Str	3,887E-04	3,343E-03	40	2	1,797E-03	8,779E-03	40	2
Rec. Str	1,227E-04	1,562E-03	40	2	5,914E-04	5,676E-03	40	2
Rec. Str	1,678E-04	1,752E-03	40	2	7,876E-04	4,916E-03	40	2
Rec. Str	2,324E-04	2,462E-03	40	2	8,157E-04	9,069E-03	40	2
Rec. Str	3,156E-04	2,833E-03	40	2	1,495E-03	8,310E-03	40	2
Rec. Str	1,094E-04	1,452E-03	40	2	4,893E-04	5,277E-03	40	2
Rec. Str	1,503E-04	1,622E-03	40	2	6,966E-04	4,815E-03	40	2
Rec. Str	4,526E-04	3,984E-03	40	2	1,374E-03	6,557E-03	40	2
Rec. Str	3,558E-04	3,285E-03	40	2	1,936E-03	8,933E-03	40	2
Rec. Str	6,934E-04	5,826E-03	40	2	3,544E-03	1,612E-02	40	2
Rec. Str	5,286E-04	4,565E-03	40	2	1,613E-03	7,167E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	2,843E-03	40	2	1,616E-03	8,378E-03	40	2
Rec. Str	3,735E-04	3,735E-03	40	2	1,484E-03	1,051E-02	40	2
Rec. Str	4,886E-04	4,164E-03	40	2	2,087E-03	8,819E-03	40	2
Rec. Str	7,073E-04	6,238E-03	40	2	2,654E-03	1,742E-02	40	2
Rec. Str	6,415E-04	5,786E-03	40	2	2,468E-03	1,542E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,443E-03	40	2	1,345E-03	9,409E-03	40	2
Rec. Str	3,295E-04	3,453E-03	40	2	1,333E-03	8,999E-03	40	2
Rec. Str	1,016E-03	8,118E-03	40	2	3,056E-03	1,331E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,453E-03	40	2	1,359E-03	8,949E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	6,196E-04	5,636E-03	40	2	2,475E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	3,393E-04	3,534E-03	40	2	1,475E-03	9,129E-03	40	2
Rec. Str	9,035E-04	7,347E-03	40	2	2,684E-03	1,191E-02	40	2
Rec. Str	6,453E-04	5,816E-03	40	2	2,643E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	3,616E-04	3,694E-03	40	2	1,623E-03	9,520E-03	40	2
Rec. Str	8,433E-04	6,877E-03	40	2	2,485E-03	1,131E-02	40	2
Rec. Str	6,786E-04	6,046E-03	40	2	2,735E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	4,003E-04	3,984E-03	40	2	1,766E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	8,186E-04	6,637E-03	40	2	2,518E-03	1,101E-02	40	2
Rec. Str	6,463E-04	5,495E-03	40	2	2,125E-03	9,760E-03	40	2
Rec. Str	8,026E-04	6,857E-03	40	2	3,083E-03	1,431E-02	40	2
Rec. Str	5,813E-04	5,285E-03	40	2	2,446E-03	1,241E-02	40	2
Rec. Str	5,643E-04	4,895E-03	40	2	1,812E-03	9,029E-03	40	2
Rec. Str	6,776E-04	5,597E-03	40	2	2,175E-03	9,472E-03	40	2
Rec. Str	4,624E-04	4,134E-03	40	2	1,496E-03	7,467E-03	40	2
Rec. Str	7,144E-04	5,898E-03	40	2	2,464E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	4,105E-04	3,734E-03	40	2	1,246E-03	6,406E-03	40	2
Rec. Str	7,436E-04	6,126E-03	40	2	2,565E-03	1,071E-02	40	2
Rec. Str	4,437E-04	3,986E-03	40	2	1,397E-03	6,880E-03	40	2
Rec. Str	7,253E-04	6,316E-03	40	2	2,909E-03	1,331E-02	40	2
Rec. Str	5,046E-04	4,797E-03	40	2	2,088E-03	1,112E-02	40	2
Rec. Str	6,622E-04	5,866E-03	40	2	2,666E-03	1,321E-02	40	2
Rec. Str	7,404E-04	6,116E-03	40	2	2,445E-03	1,111E-02	40	2
Rec. Str	4,092E-04	4,064E-03	40	2	1,774E-03	9,990E-03	40	2
Rec. Str	4,714E-04	4,214E-03	40	2	1,455E-03	6,927E-03	40	2
Rec. Str	7,472E-04	6,186E-03	40	2	2,416E-03	1,121E-02	40	2
Rec. Str	5,013E-04	4,456E-03	40	2	1,518E-03	7,219E-03	40	2
Rec. Str	7,641E-04	6,316E-03	40	2	2,457E-03	1,181E-02	40	2
Rec. Str	5,582E-04	4,866E-03	40	2	1,725E-03	8,241E-03	40	2
Rec. Str	5,572E-04	5,105E-03	40	2	2,344E-03	1,271E-02	40	2
Rec. Str	3,242E-04	3,405E-03	40	2	1,463E-03	8,832E-03	40	2
Rec. Str	5,213E-04	4,835E-03	40	2	2,302E-03	1,301E-02	40	2
Rec. Str	2,729E-04	2,973E-03	40	2	1,268E-03	8,669E-03	40	2
Rec. Str	8,078E-04	6,618E-03	40	2	2,579E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	4,976E-04	4,635E-03	40	2	2,257E-03	1,371E-02	40	2
Rec. Str	2,435E-04	2,693E-03	40	2	1,126E-03	8,609E-03	40	2
Rec. Str	6,704E-04	5,636E-03	40	2	2,056E-03	9,219E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	4,126E-04	3,904E-03	40	2	1,634E-03	1,271E-02	40	2
Rec. Str	1,997E-04	2,242E-03	40	2	8,853E-04	7,477E-03	40	2
Rec. Str	2,348E-04	2,143E-03	40	2	1,055E-03	4,956E-03	40	2
Rec. Str	5,308E-04	4,214E-03	40	2	2,357E-03	9,039E-03	40	2
Rec. Str	7,289E-04	5,836E-03	40	2	2,48E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	2,219E-04	2,032E-03	40	2	9,502E-04	4,384E-03	40	2
Rec. Str	6,047E-04	4,875E-03	40	2	1,945E-03	7,548E-03	40	2
Rec. Str	4,148E-04	3,375E-03	40	2	1,667E-03	6,880E-03	40	2
Rec. Str	3,765E-04	3,694E-03	40	2	1,428E-03	1,221E-02	40	2
Rec. Str	1,696E-04	2,053E-03	40	2	4,599E-04	7,169E-03	40	2
Rec. Str	4,397E-04	4,104E-03	40	2	2,243E-03	1,371E-02	40	2
Rec. Str	1,838E-04	2,153E-03	40	2	5,875E-04	7,259E-03	40	2
Rec. Str	8,374E-04	6,807E-03	40	2	2,576E-03	1,121E-02	40	2
Rec. Str	1,916E-04	2,183E-03	40	2	7,788E-04	7,960E-03	40	2
Rec. Str	4,954E-04	4,505E-03	40	2	2,699E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	7,444E-04	6,156E-03	40	2	2,255E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	2,064E-04	2,292E-03	40	2	1,046E-03	8,268E-03	40	2
Rec. Str	5,674E-04	4,925E-03	40	2	1,785E-03	8,619E-03	40	2
Rec. Str	5,334E-04	4,805E-03	40	2	2,793E-03	1,401E-02	40	2
Rec. Str	2,155E-04	2,352E-03	40	2	1,135E-03	8,178E-03	40	2
Rec. Str	5,153E-04	4,555E-03	40	2	1,598E-03	7,738E-03	40	2
Rec. Str	5,604E-04	5,025E-03	40	2	2,856E-03	1,401E-02	40	2
Rec. Str	6,975E-04	5,816E-03	40	2	2,114E-03	9,530E-03	40	2
Rec. Str	2,273E-04	2,442E-03	40	2	1,277E-03	7,998E-03	40	2
Rec. Str	4,414E-04	3,985E-03	40	2	1,329E-03	6,679E-03	40	2
Rec. Str	5,765E-04	5,165E-03	40	2	2,836E-03	1,441E-02	40	2
Rec. Str	6,936E-04	5,768E-03	40	2	2,124E-03	9,463E-03	40	2
Rec. Str	2,347E-04	2,482E-03	40	2	1,297E-03	8,048E-03	40	2
Rec. Str	7,058E-04	5,826E-03	40	2	2,146E-03	9,800E-03	40	2
Rec. Str	4,128E-04	3,725E-03	40	2	1,244E-03	6,158E-03	40	2
Rec. Str	5,745E-04	5,175E-03	40	2	2,805E-03	1,502E-02	40	2
Rec. Str	5,954E-04	5,340E-03	40	2	2,887E-03	1,533E-02	40	2
Rec. Str	7,334E-04	6,006E-03	40	2	2,279E-03	1,021E-02	40	2
Rec. Str	2,444E-04	2,545E-03	40	2	1,377E-03	8,275E-03	40	2
Rec. Str	4,036E-04	3,646E-03	40	2	1,225E-03	6,110E-03	40	2
Rec. Str	7,527E-04	6,086E-03	40	2	2,436E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	2,657E-04	2,693E-03	40	2	1,454E-03	8,679E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	3,874E-04	3,443E-03	40	2	1,225E-03	5,646E-03	40	2
Rec. Str	2,665E-04	2,693E-03	40	2	1,427E-03	8,719E-03	40	2
Rec. Str	3,777E-04	3,353E-03	40	2	1,219E-03	5,736E-03	40	2
Rec. Str	2,629E-04	2,623E-03	40	2	1,418E-03	8,448E-03	40	2
Rec. Str	3,648E-04	3,233E-03	40	2	1,174E-03	5,566E-03	40	2
Rec. Str	6,466E-04	5,420E-03	40	2	3,198E-03	1,483E-02	40	2
Rec. Str	3,455E-04	3,025E-03	40	2	1,176E-03	5,380E-03	40	2
Rec. Str	5,435E-04	4,628E-03	40	2	2,807E-03	1,182E-02	40	2
Rec. Str	2,434E-04	2,414E-03	40	2	1,334E-03	6,761E-03	40	2

Le immagini seguenti illustrano la diffusione degli inquinanti riportate nella tabella 25 per la sola fase di progetto.

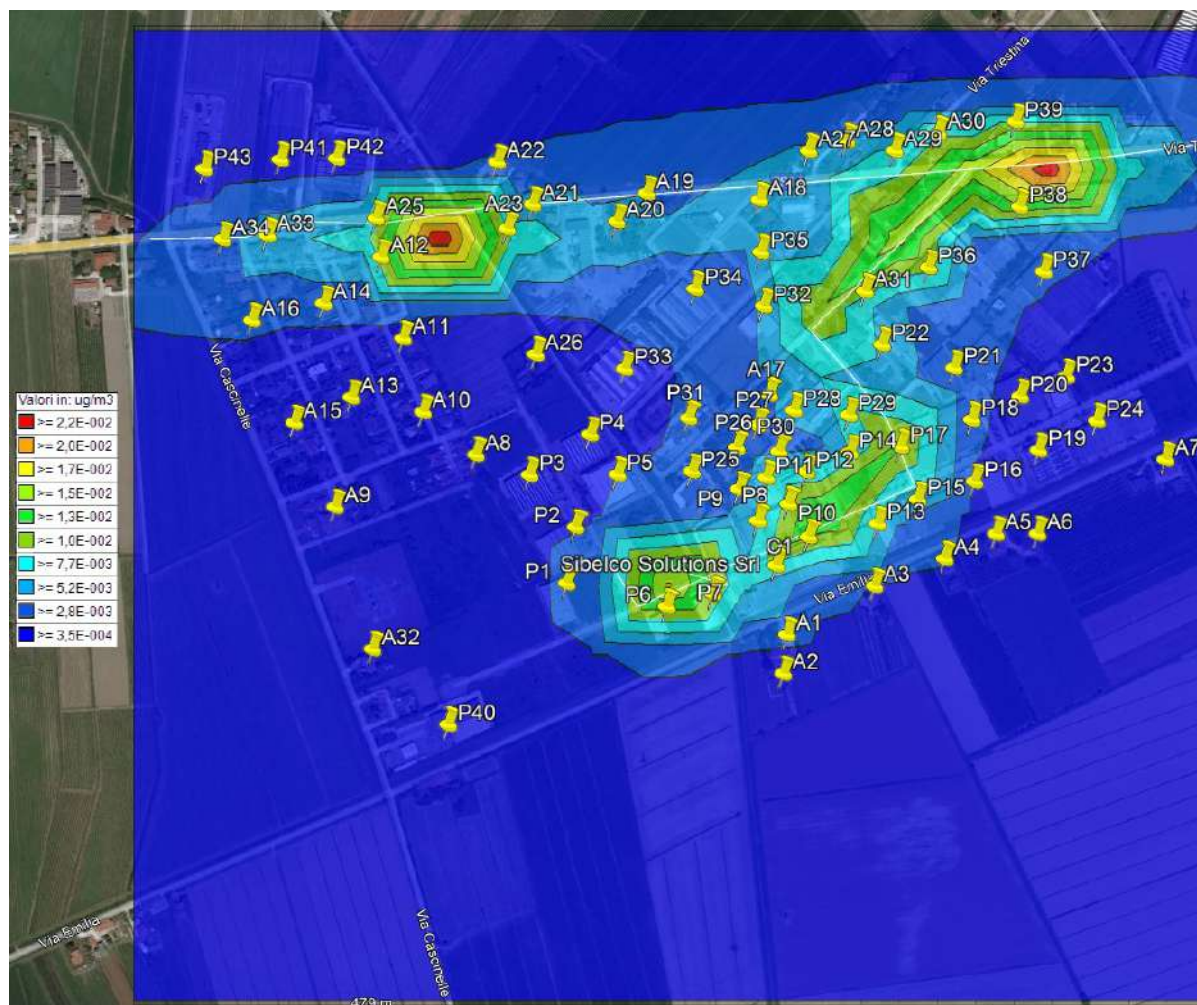


Immagine 30 Linee di dispersione PM10 valori medi da sorgenti lineari

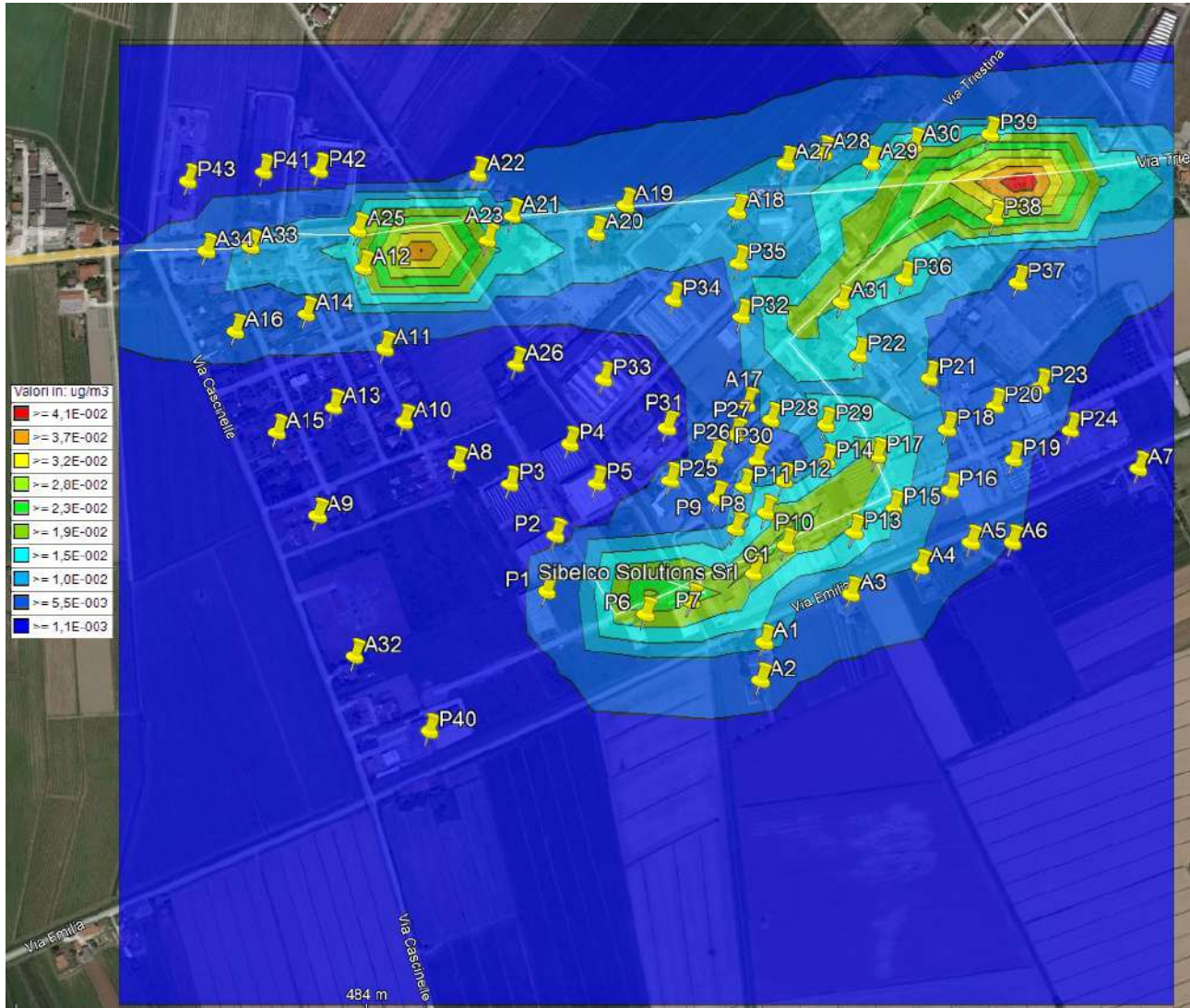


Immagine 31 Linee di dispersione PM10 90,41° percentile da sorgenti lineari

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Tabella 27 CO

Diffusione CO				
Recettore	Valore massimo orario (mg/mc)			5% del Valore limite (mg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,531E-04	2,233E-04	10	0,5
A2	1,045E-04	1,762E-04	10	0,5
A3	1,454E-04	2,564E-04	10	0,5
A4	1,875E-04	3,074E-04	10	0,5
A5	1,316E-04	2,022E-04	10	0,5
A6	8,792E-05	1,111E-04	10	0,5
A7	5,014E-05	7,528E-05	10	0,5
A8	5,615E-05	6,040E-05	10	0,5
A9	3,806E-05	4,905E-05	10	0,5
A10	3,847E-05	5,066E-05	10	0,5
A11	4,433E-05	8,040E-05	10	0,5
A12	1,146E-04	1,983E-04	10	0,5
A13	3,356E-05	5,616E-05	10	0,5
A14	6,688E-05	1,181E-04	10	0,5
A15	2,969E-05	4,998E-05	10	0,5
A16	6,025E-05	1,091E-04	10	0,5
A17	1,896E-04	2,573E-04	10	0,5
A18	1,928E-04	3,364E-04	10	0,5
A19	3,448E-04	5,767E-04	10	0,5
A21	3,216E-04	5,418E-04	10	0,5
A22	1,975E-04	3,114E-04	10	0,5
A23	1,597E-04	2,714E-04	10	0,5
A24	2,687E-04	3,775E-04	10	0,5
A25	4,668E-04	7,641E-04	10	0,5
A26	4,851E-05	6,761E-05	10	0,5
A27	3,326E-04	4,627E-04	10	0,5
A28	2,907E-04	3,946E-04	10	0,5
A29	4,799E-04	6,998E-04	10	0,5
A30	3,588E-04	5,277E-04	10	0,5
A31	3,117E-04	5,398E-04	10	0,5
A32	3,735E-04	6,321E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
A33	3,324E-04	5,967E-04	10	0,5
A34	3,376E-04	4,807E-04	10	0,5
P1	2,639E-04	4,196E-04	10	0,5
P2	2,008E-04	1,783E-04	10	0,5
P3	7,505E-05	8,282E-05	10	0,5
P4	6,333E-05	9,806E-05	10	0,5
P5	1,017E-04	1,312E-04	10	0,5
P6	3,768E-04	6,522E-04	10	0,5
P7	4,669E-04	7,510E-04	10	0,5
P8	4,373E-04	7,000E-04	10	0,5
P9	2,126E-04	2,745E-04	10	0,5
P10	3,129E-04	5,118E-04	10	0,5
P11	1,853E-04	3,196E-04	10	0,5
P12	1,767E-04	2,774E-04	10	0,5
P13	2,765E-04	4,949E-04	10	0,5
P14	1,558E-04	2,804E-04	10	0,5
P15	4,789E-04	5,920E-04	10	0,5
P16	1,754E-04	2,915E-04	10	0,5
P17	5,626E-04	8,864E-04	10	0,5
P18	2,353E-04	2,875E-04	10	0,5
P19	1,206E-04	1,512E-04	10	0,5
P20	1,398E-04	1,472E-04	10	0,5
P21	1,552E-04	2,624E-04	10	0,5
P22	2,455E-04	3,645E-04	10	0,5
P23	9,566E-05	9,516E-05	10	0,5
P24	8,118E-05	8,704E-05	10	0,5
P25	1,424E-04	1,502E-04	10	0,5
P26	1,191E-04	1,623E-04	10	0,5
P27	1,426E-04	1,964E-04	10	0,5
P28	1,818E-04	2,403E-04	10	0,5
P29	2,155E-04	3,905E-04	10	0,5
P30	1,359E-04	2,283E-04	10	0,5
P31	9,724E-05	1,722E-04	10	0,5
P32	1,506E-04	2,373E-04	10	0,5
P33	6,483E-05	8,263E-05	10	0,5
P34	8,086E-05	1,282E-04	10	0,5
P35	1,618E-04	2,183E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
P36	1,756E-04	3,023E-04	10	0,5
P37	9,264E-05	1,592E-04	10	0,5
P38	1,868E-04	3,375E-04	10	0,5
P39	4,004E-04	6,206E-04	10	0,5
P40	7,466E-05	9,492E-05	10	0,5
P41	1,278E-04	1,812E-04	10	0,5
P42	1,322E-04	2,242E-04	10	0,5
P43	1,255E-04	1,552E-04	10	0,5
Rec. Str	1,808E-04	2,693E-04	10	0,5
Rec. Str	1,474E-04	2,073E-04	10	0,5
Rec. Str	7,176E-05	1,282E-04	10	0,5
Rec. Str	7,408E-05	1,001E-04	10	0,5
Rec. Str	1,765E-04	2,503E-04	10	0,5
Rec. Str	1,529E-04	2,073E-04	10	0,5
Rec. Str	7,036E-05	1,222E-04	10	0,5
Rec. Str	7,504E-05	1,011E-04	10	0,5
Rec. Str	1,637E-04	2,754E-04	10	0,5
Rec. Str	1,665E-04	2,384E-04	10	0,5
Rec. Str	6,993E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	7,836E-05	1,051E-04	10	0,5
Rec. Str	1,638E-04	2,883E-04	10	0,5
Rec. Str	1,817E-04	2,422E-04	10	0,5
Rec. Str	6,814E-05	1,162E-04	10	0,5
Rec. Str	8,005E-05	1,111E-04	10	0,5
Rec. Str	1,507E-04	2,462E-04	10	0,5
Rec. Str	1,995E-04	2,513E-04	10	0,5
Rec. Str	6,537E-05	1,172E-04	10	0,5
Rec. Str	8,286E-05	1,202E-04	10	0,5
Rec. Str	1,527E-04	2,352E-04	10	0,5
Rec. Str	6,556E-05	1,112E-04	10	0,5
Rec. Str	1,655E-04	2,873E-04	10	0,5
Rec. Str	1,834E-04	2,333E-04	10	0,5
Rec. Str	6,824E-05	1,161E-04	10	0,5
Rec. Str	1,816E-04	3,274E-04	10	0,5
Rec. Str	1,777E-04	2,332E-04	10	0,5
Rec. Str	6,905E-05	1,221E-04	10	0,5
Rec. Str	7,717E-05	1,221E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,775E-04	3,204E-04	10	0,5
Rec. Str	1,657E-04	2,424E-04	10	0,5
Rec. Str	7,175E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	7,437E-05	1,192E-04	10	0,5
Rec. Str	1,549E-04	2,714E-04	10	0,5
Rec. Str	7,548E-05	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	2,704E-04	10	0,5
Rec. Str	1,716E-04	2,964E-04	10	0,5
Rec. Str	7,713E-05	1,211E-04	10	0,5
Rec. Str	1,745E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	1,868E-04	3,044E-04	10	0,5
Rec. Str	6,807E-05	1,201E-04	10	0,5
Rec. Str	7,915E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,604E-04	2,674E-04	10	0,5
Rec. Str	1,826E-04	2,875E-04	10	0,5
Rec. Str	6,778E-05	1,152E-04	10	0,5
Rec. Str	8,054E-05	1,282E-04	10	0,5
Rec. Str	1,487E-04	2,584E-04	10	0,5
Rec. Str	1,725E-04	2,694E-04	10	0,5
Rec. Str	6,611E-05	1,152E-04	10	0,5
Rec. Str	8,193E-05	1,232E-04	10	0,5
Rec. Str	1,515E-04	2,473E-04	10	0,5
Rec. Str	6,476E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	1,588E-04	2,854E-04	10	0,5
Rec. Str	1,809E-04	2,413E-04	10	0,5
Rec. Str	6,695E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	8,173E-05	1,242E-04	10	0,5
Rec. Str	1,726E-04	3,104E-04	10	0,5
Rec. Str	1,778E-04	2,514E-04	10	0,5
Rec. Str	6,826E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	8,204E-05	1,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,706E-04	3,055E-04	10	0,5
Rec. Str	1,724E-04	2,514E-04	10	0,5
Rec. Str	6,926E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	8,275E-05	1,262E-04	10	0,5
Rec. Str	1,647E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	1,695E-04	2,554E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	6,927E-05	1,112E-04	10	0,5
Rec. Str	8,228E-05	1,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	2,724E-04	10	0,5
Rec. Str	1,674E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	6,853E-04	1,171E-04	10	0,5
Rec. Str	8,365E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,513E-04	2,604E-04	10	0,5
Rec. Str	1,674E-04	2,714E-04	10	0,5
Rec. Str	6,685E-05	1,192E-04	10	0,5
Rec. Str	8,724E-05	1,323E-04	10	0,5
Rec. Str	1,483E-04	2,613E-04	10	0,5
Rec. Str	1,691E-04	2,624E-04	10	0,5
Rec. Str	6,596E-05	1,172E-04	10	0,5
Rec. Str	8,968E-05	1,382E-04	10	0,5
Rec. Str	1,509E-04	2,693E-04	10	0,5
Rec. Str	1,767E-04	2,624E-04	10	0,5
Rec. Str	6,876E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	9,405E-05	1,462E-04	10	0,5
Rec. Str	1,535E-04	2,753E-04	10	0,5
Rec. Str	1,774E-04	2,644E-04	10	0,5
Rec. Str	7,294E-05	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	9,686E-05	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	1,537E-04	2,743E-04	10	0,5
Rec. Str	1,855E-04	2,803E-04	10	0,5
Rec. Str	7,871E-05	1,191E-04	10	0,5
Rec. Str	1,03E-04	1,582E-04	10	0,5
Rec. Str	1,543E-04	2,724E-04	10	0,5
Rec. Str	1,954E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	8,693E-05	1,352E-04	10	0,5
Rec. Str	1,085E-04	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	1,563E-04	2,734E-04	10	0,5
Rec. Str	1,954E-04	2,813E-04	10	0,5
Rec. Str	1,275E-04	1,565E-04	10	0,5
Rec. Str	1,154E-04	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,587E-04	2,744E-04	10	0,5
Rec. Str	2,075E-04	2,733E-04	10	0,5
Rec. Str	2,076E-04	2,663E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,214E-04	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,676E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	2,187E-04	2,743E-04	10	0,5
Rec. Str	2,879E-04	2,913E-04	10	0,5
Rec. Str	1,258E-04	1,592E-04	10	0,5
Rec. Str	1,823E-04	3,133E-04	10	0,5
Rec. Str	2,225E-04	2,923E-04	10	0,5
Rec. Str	1,306E-04	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	2,073E-04	3,554E-04	10	0,5
Rec. Str	2,346E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	1,342E-04	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	2,344E-04	3,393E-04	10	0,5
Rec. Str	1,396E-04	1,873E-04	10	0,5
Rec. Str	2,457E-04	3,634E-04	10	0,5
Rec. Str	1,444E-04	1,942E-04	10	0,5
Rec. Str	2,733E-04	3,974E-04	10	0,5
Rec. Str	1,937E-04	3,475E-04	10	0,5
Rec. Str	1,539E-04	2,113E-04	10	0,5
Rec. Str	3,153E-04	4,815E-04	10	0,5
Rec. Str	1,606E-04	2,914E-04	10	0,5
Rec. Str	1,655E-04	2,452E-04	10	0,5
Rec. Str	4,077E-04	7,111E-04	10	0,5
Rec. Str	1,395E-04	2,523E-04	10	0,5
Rec. Str	1,818E-04	2,653E-04	10	0,5
Rec. Str	2,549E-04	4,404E-04	10	0,5
Rec. Str	3,656E-04	5,465E-04	10	0,5
Rec. Str	1,244E-04	2,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,887E-04	3,223E-04	10	0,5
Rec. Str	2,205E-04	3,604E-04	10	0,5
Rec. Str	2,917E-04	4,645E-04	10	0,5
Rec. Str	1,158E-04	2,092E-04	10	0,5
Rec. Str	1,803E-04	3,263E-04	10	0,5
Rec. Str	1,974E-04	3,253E-04	10	0,5
Rec. Str	2,513E-04	3,934E-04	10	0,5
Rec. Str	1,084E-04	1,952E-04	10	0,5
Rec. Str	1,584E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,844E-04	3,073E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	2,294E-04	3,534E-04	10	0,5
Rec. Str	1,014E-04	1,792E-04	10	0,5
Rec. Str	1,454E-04	2,173E-04	10	0,5
Rec. Str	1,803E-04	2,993E-04	10	0,5
Rec. Str	2,082E-04	3,284E-04	10	0,5
Rec. Str	9,574E-05	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	1,325E-04	2,052E-04	10	0,5
Rec. Str	1,798E-04	2,964E-04	10	0,5
Rec. Str	1,937E-04	3,144E-04	10	0,5
Rec. Str	9,177E-05	1,562E-04	10	0,5
Rec. Str	1,2166E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	1,804E-04	3,024E-04	10	0,5
Rec. Str	1,857E-04	3,084E-04	10	0,5
Rec. Str	8,819E-05	1,461E-04	10	0,5
Rec. Str	1,126E-04	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	1,776E-04	3,004E-04	10	0,5
Rec. Str	1,816E-04	3,053E-04	10	0,5
Rec. Str	8,547E-05	1,401E-04	10	0,5
Rec. Str	1,058E-04	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	1,749E-04	2,966E-04	10	0,5
Rec. Str	1,774E-04	3,023E-04	10	0,5
Rec. Str	8,373E-05	1,372E-04	10	0,5
Rec. Str	9,935E-05	1,682E-04	10	0,5
Rec. Str	1,726E-04	2,953E-04	10	0,5
Rec. Str	1,787E-04	3,024E-04	10	0,5
Rec. Str	8,236E-05	1,351E-04	10	0,5
Rec. Str	9,637E-05	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	1,676E-04	2,873E-04	10	0,5
Rec. Str	1,767E-04	3,003E-04	10	0,5
Rec. Str	8,056E-05	1,322E-04	10	0,5
Rec. Str	9,387E-05	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	1,657E-04	2,853E-04	10	0,5
Rec. Str	1,773E-04	2,993E-04	10	0,5
Rec. Str	7,927E-05	1,301E-04	10	0,5
Rec. Str	9,198E-05	1,592E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	2,783E-04	10	0,5
Rec. Str	1,748E-04	2,924E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	7,757E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	8,975E-05	1,562E-04	10	0,5
Rec. Str	1,576E-04	1,852E-04	10	0,5
Rec. Str	2,054E-04	2,754E-04	10	0,5
Rec. Str	3,907E-04	6,667E-04	10	0,5
Rec. Str	1,895E-04	2,843E-04	10	0,5
Rec. Str	1,768E-04	3,043E-04	10	0,5
Rec. Str	1,476E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	1,884E-04	2,713E-04	10	0,5
Rec. Str	2,748E-04	4,846E-04	10	0,5
Rec. Str	2,275E-04	4,104E-04	10	0,5
Rec. Str	1,183E-04	2,102E-04	10	0,5
Rec. Str	1,125E-04	1,982E-04	10	0,5
Rec. Str	2,527E-04	4,254E-04	10	0,5
Rec. Str	1,079E-04	1,862E-04	10	0,5
Rec. Str	2,007E-04	3,493E-04	10	0,5
Rec. Str	1,023E-04	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	2,261E-04	3,604E-04	10	0,5
Rec. Str	2,006E-04	3,624E-04	10	0,5
Rec. Str	1,104E-04	2,002E-04	10	0,5
Rec. Str	2,417E-04	3,113E-04	10	0,5
Rec. Str	1,945E-04	3,463E-04	10	0,5
Rec. Str	1,307E-04	2,342E-04	10	0,5
Rec. Str	2,779E-04	2,983E-04	10	0,5
Rec. Str	1,621E-04	2,412E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	3,273E-04	10	0,5
Rec. Str	2,074E-04	3,313E-04	10	0,5
Rec. Str	1,606E-04	2,042E-04	10	0,5
Rec. Str	3,665E-04	4,426E-04	10	0,5
Rec. Str	1,334E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	3,616E-04	5,988E-04	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	3,016E-04	4,454E-04	10	0,5
Rec. Str	1,814E-04	2,393E-04	10	0,5
Rec. Str	2,036E-04	3,173E-04	10	0,5
Rec. Str	1,483E-04	2,594E-04	10	0,5
Rec. Str	2,197E-04	3,303E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	2,538E-04	4,565E-04	10	0,5
Rec. Str	1,149E-04	1,962E-04	10	0,5
Rec. Str	1,638E-04	2,142E-04	10	0,5
Rec. Str	2,339E-04	4,214E-04	10	0,5
Rec. Str	1,478E-04	2,053E-04	10	0,5
Rec. Str	2,259E-04	4,064E-04	10	0,5
Rec. Str	1,389E-04	2,323E-04	10	0,5
Rec. Str	2,219E-04	3,734E-04	10	0,5
Rec. Str	1,248E-04	2,233E-04	10	0,5
Rec. Str	2,276E-04	4,024E-04	10	0,5
Rec. Str	1,505E-04	2,382E-04	10	0,5
Rec. Str	1,981E-04	3,584E-04	10	0,5
Rec. Str	2,772E-04	4,865E-04	10	0,5
Rec. Str	1,773E-04	2,202E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	2,693E-04	10	0,5
Rec. Str	3,993E-04	4,344E-04	10	0,5
Rec. Str	1,872E-04	1,832E-04	10	0,5
Rec. Str	1,913E-04	1,882E-04	10	0,5
Rec. Str	4,392E-04	7,197E-04	10	0,5
Rec. Str	2,982E-04	3,203E-04	10	0,5
Rec. Str	2,012E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	2,332E-04	10	0,5
Rec. Str	3,122E-04	4,717E-04	10	0,5
Rec. Str	4,012E-04	6,246E-04	10	0,5
Rec. Str	1,861E-04	3,174E-04	10	0,5
Rec. Str	3,223E-04	4,294E-04	10	0,5
Rec. Str	1,811E-04	2,303E-04	10	0,5
Rec. Str	1,751E-04	2,923E-04	10	0,5
Rec. Str	1,621E-04	2,303E-04	10	0,5
Rec. Str	2,611E-04	4,725E-04	10	0,5
Rec. Str	1,821E-04	2,963E-04	10	0,5
Rec. Str	1,571E-04	2,082E-04	10	0,5
Rec. Str	1,853E-04	3,193E-04	10	0,5
Rec. Str	2,305E-04	4,154E-04	10	0,5
Rec. Str	1,436E-04	2,442E-04	10	0,5
Rec. Str	1,697E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	2,338E-04	3,924E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,989E-04	3,083E-04	10	0,5
Rec. Str	1,357E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,423E-04	1,892E-04	10	0,5
Rec. Str	2,645E-04	4,284E-04	10	0,5
Rec. Str	2,297E-04	3,685E-04	10	0,5
Rec. Str	1,378E-04	2,492E-04	10	0,5
Rec. Str	2,473E-04	4,384E-04	10	0,5
Rec. Str	1,237E-04	1,642E-04	10	0,5
Rec. Str	3,001E-04	5,345E-04	10	0,5
Rec. Str	3,633E-04	6,152E-04	10	0,5
Rec. Str	2,955E-04	5,125E-04	10	0,5
Rec. Str	1,574E-04	2,044E-04	10	0,5
Rec. Str	1,282E-04	1,503E-04	10	0,5
Rec. Str	3,127E-04	3,994E-04	10	0,5
Rec. Str	1,689E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	1,714E-04	2,853E-04	10	0,5
Rec. Str	1,406E-04	1,782E-04	10	0,5
Rec. Str	1,578E-04	2,022E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	3,375E-04	4,579E-04	10	0,5
Rec. Str	1,516E-04	1,332E-04	10	0,5
Rec. Str	2,658E-04	4,628E-04	10	0,5
Rec. Str	1,461E-04	2,113E-04	10	0,5

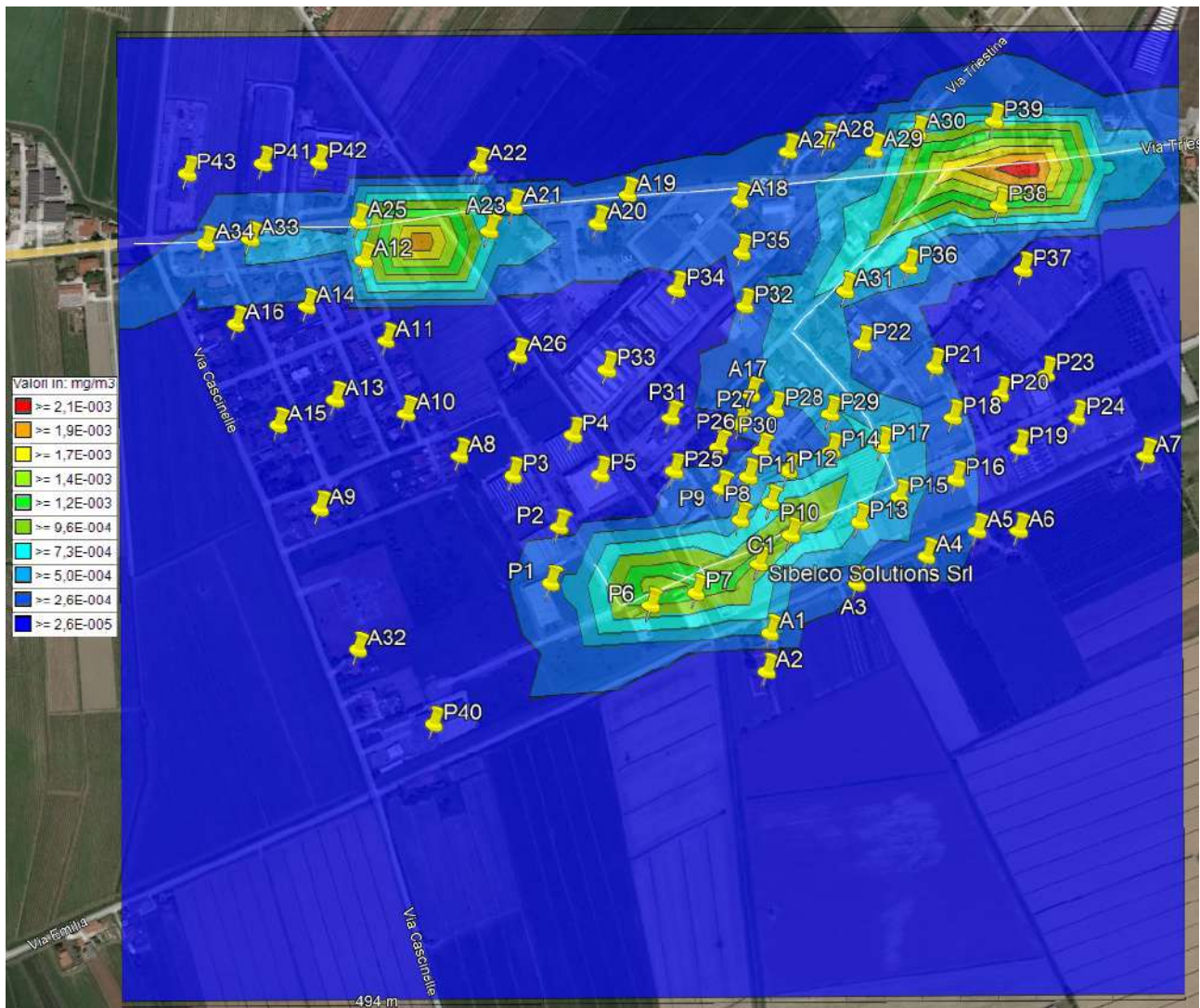


Immagine 32 Linee di dispersione CO da sorgenti lineari

Tabella 28 Concentrazioni Benzene a recettore

Diffusione Benzene				
Recettore	Valore medio orario (µg/mc)			5% del Valore limite (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	8,30E-06	1,12E-04	5	0,25
A2	5,89E-06	7,03E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
A3	7,84E-06	1,04E-04	5	0,25
A4	5,88E-06	1,23E-04	5	0,25
A5	4,35E-06	9,65E-05	5	0,25
A6	3,22E-06	5,79E-05	5	0,25
A7	2,12E-06	2,88E-05	5	0,25
A8	5,14E-06	2,82E-05	5	0,25
A9	3,50E-06	2,32E-05	5	0,25
A10	5,09E-06	3,29E-05	5	0,25
A11	6,87E-06	4,98E-05	5	0,25
A12	1,54E-05	1,28E-04	5	0,25
A13	4,96E-06	3,68E-05	5	0,25
A14	8,78E-06	7,24E-05	5	0,25
A15	4,24E-06	3,36E-05	5	0,25
A16	7,48E-06	6,36E-05	5	0,25
A17	1,62E-05	1,54E-04	5	0,25
A18	2,92E-05	2,03E-04	5	0,25
A19	4,40E-05	3,46E-04	5	0,25
A21	4,12E-05	3,26E-04	5	0,25
A22	2,47E-05	1,25E-04	5	0,25
A23	2,05E-05	1,53E-04	5	0,25
A24	3,17E-05	1,63E-04	5	0,25
A25	5,37E-05	4,51E-04	5	0,25
A26	7,41E-06	4,58E-05	5	0,25
A27	4,29E-05	2,22E-04	5	0,25
A28	3,45E-05	1,72E-04	5	0,25
A29	6,62E-05	3,55E-04	5	0,25
A30	3,90E-05	2,03E-04	5	0,25
A31	4,13E-05	2,99E-04	5	0,25
A32	3,86E-05	3,28E-04	5	0,25
A33	3,38E-05	2,80E-04	5	0,25
A34	3,52E-05	3,00E-04	5	0,25
P1	1,07E-05	1,07E-04	5	0,25
P2	9,88E-06	7,08E-05	5	0,25
P3	6,22E-06	3,23E-05	5	0,25
P4	8,10E-06	3,50E-05	5	0,25
P5	1,04E-05	4,89E-05	5	0,25
P6	3,06E-05	3,59E-04	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
P7	3,59E-05	4,44E-04	5	0,25
P8	4,19E-05	2,75E-04	5	0,25
P9	2,03E-05	9,51E-05	5	0,25
P10	3,78E-05	2,02E-04	5	0,25
P11	2,01E-05	1,20E-04	5	0,25
P12	2,38E-05	1,23E-04	5	0,25
P13	2,10E-05	2,38E-04	5	0,25
P14	2,69E-05	1,54E-04	5	0,25
P15	1,93E-05	4,03E-04	5	0,25
P16	7,41E-06	1,08E-04	5	0,25
P17	8,60E-05	5,24E-04	5	0,25
P18	1,00E-05	1,20E-04	5	0,25
P19	4,46E-06	5,22E-05	5	0,25
P20	6,30E-06	5,92E-05	5	0,25
P21	1,18E-05	1,09E-04	5	0,25
P22	2,77E-05	1,78E-04	5	0,25
P23	4,81E-06	4,56E-05	5	0,25
P24	3,40E-06	3,74E-05	5	0,25
P25	1,45E-05	6,72E-05	5	0,25
P26	1,47E-05	9,57E-05	5	0,25
P27	1,50E-05	1,19E-04	5	0,25
P28	1,81E-05	1,48E-04	5	0,25
P29	2,72E-05	1,97E-04	5	0,25
P30	1,77E-05	1,01E-04	5	0,25
P31	1,13E-05	6,36E-05	5	0,25
P32	1,70E-05	9,44E-05	5	0,25
P33	8,76E-06	4,55E-05	5	0,25
P34	1,20E-05	7,13E-05	5	0,25
P35	1,75E-05	9,59E-05	5	0,25
P36	1,96E-05	1,64E-04	5	0,25
P37	8,62E-06	7,30E-05	5	0,25
P38	1,71E-05	1,15E-04	5	0,25
P39	2,78E-05	2,55E-04	5	0,25
P40	3,48E-06	3,58E-05	5	0,25
P41	1,38E-05	7,05E-05	5	0,25
P42	1,56E-05	8,97E-05	5	0,25
P43	1,18E-05	6,18E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	1,52E-05	1,59E-04	5	0,25
Rec. Str	1,28E-05	8,33E-05	5	0,25
Rec. Str	6,89E-06	7,56E-05	5	0,25
Rec. Str	5,70E-06	4,02E-05	5	0,25
Rec. Str	1,68E-05	1,60E-04	5	0,25
Rec. Str	1,54E-05	8,36E-05	5	0,25
Rec. Str	7,27E-06	7,59E-05	5	0,25
Rec. Str	6,32E-06	4,12E-05	5	0,25
Rec. Str	1,79E-05	1,67E-04	5	0,25
Rec. Str	1,73E-05	8,31E-05	5	0,25
Rec. Str	7,62E-06	7,52E-05	5	0,25
Rec. Str	6,89E-06	4,21E-05	5	0,25
Rec. Str	1,82E-05	1,72E-04	5	0,25
Rec. Str	1,83E-05	8,88E-05	5	0,25
Rec. Str	7,78E-06	7,22E-05	5	0,25
Rec. Str	7,40E-06	4,32E-05	5	0,25
Rec. Str	1,79E-05	1,63E-04	5	0,25
Rec. Str	1,94E-05	9,73E-05	5	0,25
Rec. Str	7,85E-06	6,83E-05	5	0,25
Rec. Str	7,94E-06	4,54E-05	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	1,55E-04	5	0,25
Rec. Str	8,34E-06	6,77E-05	5	0,25
Rec. Str	1,86E-05	1,58E-04	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	9,85E-05	5	0,25
Rec. Str	8,64E-06	7,00E-05	5	0,25
Rec. Str	1,92E-05	1,56E-04	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	9,87E-05	5	0,25
Rec. Str	8,95E-06	7,34E-05	5	0,25
Rec. Str	8,02E-06	4,49E-05	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	1,61E-04	5	0,25
Rec. Str	1,88E-05	9,29E-05	5	0,25
Rec. Str	9,35E-06	7,74E-05	5	0,25
Rec. Str	8,06E-06	4,46E-05	5	0,25
Rec. Str	1,93E-05	1,04E-04	5	0,25
Rec. Str	8,40E-06	4,42E-05	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	1,61E-04	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	1,17E-04	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	8,63E-06	4,45E-05	5	0,25
Rec. Str	2,03E-05	1,65E-04	5	0,25
Rec. Str	2,03E-05	1,18E-04	5	0,25
Rec. Str	9,20E-06	7,61E-05	5	0,25
Rec. Str	8,91E-06	4,58E-05	5	0,25
Rec. Str	2,00E-05	1,67E-04	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	1,10E-04	5	0,25
Rec. Str	9,14E-06	7,41E-05	5	0,25
Rec. Str	9,11E-06	4,80E-05	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	1,63E-04	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	1,05E-04	5	0,25
Rec. Str	9,13E-06	7,28E-05	5	0,25
Rec. Str	9,33E-06	5,07E-05	5	0,25
Rec. Str	1,97E-05	1,57E-04	5	0,25
Rec. Str	9,27E-06	7,02E-05	5	0,25
Rec. Str	1,98E-05	1,55E-04	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	1,03E-04	5	0,25
Rec. Str	9,51E-06	7,00E-05	5	0,25
Rec. Str	9,38E-06	5,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	1,54E-04	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	1,03E-04	5	0,25
Rec. Str	9,69E-06	7,01E-05	5	0,25
Rec. Str	9,38E-06	4,87E-05	5	0,25
Rec. Str	2,05E-05	1,56E-04	5	0,25
Rec. Str	2,05E-05	1,03E-04	5	0,25
Rec. Str	9,95E-06	7,03E-05	5	0,25
Rec. Str	9,45E-06	4,93E-05	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	1,56E-04	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	1,03E-04	5	0,25
Rec. Str	1,02E-05	7,09E-05	5	0,25
Rec. Str	9,45E-06	4,97E-05	5	0,25
Rec. Str	2,09E-05	1,56E-04	5	0,25
Rec. Str	2,10E-05	1,06E-04	5	0,25
Rec. Str	1,04E-05	7,15E-05	5	0,25
Rec. Str	9,59E-06	5,08E-05	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	1,59E-04	5	0,25
Rec. Str	2,11E-05	1,08E-04	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	1,07E-05	7,11E-05	5	0,25
Rec. Str	9,83E-06	5,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	1,58E-04	5	0,25
Rec. Str	2,12E-05	1,06E-04	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	7,18E-05	5	0,25
Rec. Str	9,99E-06	5,35E-05	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	1,59E-04	5	0,25
Rec. Str	2,16E-05	1,10E-04	5	0,25
Rec. Str	1,15E-05	7,38E-05	5	0,25
Rec. Str	1,01E-05	5,51E-05	5	0,25
Rec. Str	2,22E-05	1,62E-04	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	1,12E-04	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	7,58E-05	5	0,25
Rec. Str	1,04E-05	5,72E-05	5	0,25
Rec. Str	2,26E-05	1,62E-04	5	0,25
Rec. Str	2,21E-05	1,14E-04	5	0,25
Rec. Str	1,26E-05	7,82E-05	5	0,25
Rec. Str	1,06E-05	5,97E-05	5	0,25
Rec. Str	2,32E-05	1,63E-04	5	0,25
Rec. Str	2,25E-05	1,15E-04	5	0,25
Rec. Str	1,35E-05	8,10E-05	5	0,25
Rec. Str	1,08E-05	6,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,43E-05	1,65E-04	5	0,25
Rec. Str	2,30E-05	1,15E-04	5	0,25
Rec. Str	1,52E-05	8,59E-05	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	6,39E-05	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	1,67E-04	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	1,16E-04	5	0,25
Rec. Str	1,84E-05	9,36E-05	5	0,25
Rec. Str	1,14E-05	6,49E-05	5	0,25
Rec. Str	2,76E-05	1,70E-04	5	0,25
Rec. Str	2,41E-05	1,19E-04	5	0,25
Rec. Str	2,51E-05	1,19E-04	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	6,48E-05	5	0,25
Rec. Str	2,99E-05	1,76E-04	5	0,25
Rec. Str	2,45E-05	1,21E-04	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	6,53E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	3,28E-05	1,84E-04	5	0,25
Rec. Str	2,53E-05	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	1,20E-05	6,61E-05	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	1,27E-04	5	0,25
Rec. Str	1,22E-05	6,78E-05	5	0,25
Rec. Str	2,63E-05	1,33E-04	5	0,25
Rec. Str	1,22E-05	7,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	1,46E-04	5	0,25
Rec. Str	2,13E-05	1,82E-04	5	0,25
Rec. Str	1,20E-05	7,15E-05	5	0,25
Rec. Str	2,73E-05	1,55E-04	5	0,25
Rec. Str	1,63E-05	1,43E-04	5	0,25
Rec. Str	1,17E-05	6,98E-05	5	0,25
Rec. Str	2,52E-05	2,03E-04	5	0,25
Rec. Str	1,35E-05	1,16E-04	5	0,25
Rec. Str	1,11E-05	7,22E-05	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	1,57E-04	5	0,25
Rec. Str	2,38E-05	2,26E-04	5	0,25
Rec. Str	1,17E-05	9,74E-05	5	0,25
Rec. Str	1,07E-05	8,37E-05	5	0,25
Rec. Str	2,15E-05	1,58E-04	5	0,25
Rec. Str	2,23E-05	1,95E-04	5	0,25
Rec. Str	1,05E-05	7,61E-05	5	0,25
Rec. Str	1,03E-05	8,75E-05	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	1,60E-04	5	0,25
Rec. Str	2,15E-05	1,63E-04	5	0,25
Rec. Str	9,56E-06	6,84E-05	5	0,25
Rec. Str	9,96E-06	9,94E-05	5	0,25
Rec. Str	1,96E-05	1,57E-04	5	0,25
Rec. Str	2,07E-05	1,47E-04	5	0,25
Rec. Str	8,71E-06	6,45E-05	5	0,25
Rec. Str	9,66E-06	9,92E-05	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	1,55E-04	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	1,34E-04	5	0,25
Rec. Str	8,15E-06	6,07E-05	5	0,25
Rec. Str	9,30E-06	9,42E-05	5	0,25
Rec. Str	1,82E-05	1,52E-04	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	1,95E-05	1,29E-04	5	0,25
Rec. Str	7,63E-06	5,76E-05	5	0,25
Rec. Str	8,92E-06	8,74E-05	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	1,51E-04	5	0,25
Rec. Str	1,91E-05	1,28E-04	5	0,25
Rec. Str	7,00E-06	5,73E-05	5	0,25
Rec. Str	8,47E-06	8,10E-05	5	0,25
Rec. Str	1,68E-05	1,46E-04	5	0,25
Rec. Str	1,86E-05	1,27E-04	5	0,25
Rec. Str	6,31E-06	5,70E-05	5	0,25
Rec. Str	8,03E-06	7,62E-05	5	0,25
Rec. Str	1,59E-05	1,38E-04	5	0,25
Rec. Str	1,78E-05	1,26E-04	5	0,25
Rec. Str	5,77E-06	5,71E-05	5	0,25
Rec. Str	7,52E-06	7,28E-05	5	0,25
Rec. Str	1,49E-05	1,25E-04	5	0,25
Rec. Str	1,72E-05	1,26E-04	5	0,25
Rec. Str	5,23E-06	5,73E-05	5	0,25
Rec. Str	7,10E-06	7,11E-05	5	0,25
Rec. Str	1,30E-05	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	1,60E-05	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	4,67E-06	5,67E-05	5	0,25
Rec. Str	6,54E-06	6,96E-05	5	0,25
Rec. Str	1,08E-05	1,25E-04	5	0,25
Rec. Str	1,45E-05	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	4,16E-06	5,47E-05	5	0,25
Rec. Str	5,96E-06	6,85E-05	5	0,25
Rec. Str	8,25E-06	1,21E-04	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	1,21E-04	5	0,25
Rec. Str	3,68E-06	5,44E-05	5	0,25
Rec. Str	5,31E-06	6,71E-05	5	0,25
Rec. Str	1,66E-05	8,24E-05	5	0,25
Rec. Str	1,29E-05	1,75E-04	5	0,25
Rec. Str	2,57E-05	3,40E-04	5	0,25
Rec. Str	1,95E-05	1,08E-04	5	0,25
Rec. Str	1,05E-05	1,47E-04	5	0,25
Rec. Str	1,33E-05	9,12E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	1,81E-05	9,60E-05	5	0,25
Rec. Str	2,60E-05	2,14E-04	5	0,25
Rec. Str	2,34E-05	2,05E-04	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	9,92E-05	5	0,25
Rec. Str	1,15E-05	9,56E-05	5	0,25
Rec. Str	3,80E-05	2,01E-04	5	0,25
Rec. Str	1,16E-05	9,44E-05	5	0,25
Rec. Str	2,25E-05	1,87E-04	5	0,25
Rec. Str	1,19E-05	9,64E-05	5	0,25
Rec. Str	3,39E-05	1,61E-04	5	0,25
Rec. Str	2,35E-05	1,83E-04	5	0,25
Rec. Str	1,27E-05	9,97E-05	5	0,25
Rec. Str	3,16E-05	1,39E-04	5	0,25
Rec. Str	2,47E-05	1,81E-04	5	0,25
Rec. Str	1,42E-05	1,13E-04	5	0,25
Rec. Str	3,07E-05	1,27E-04	5	0,25
Rec. Str	2,39E-05	1,40E-04	5	0,25
Rec. Str	2,96E-05	2,01E-04	5	0,25
Rec. Str	2,11E-05	1,48E-04	5	0,25
Rec. Str	2,08E-05	1,18E-04	5	0,25
Rec. Str	2,54E-05	1,28E-04	5	0,25
Rec. Str	1,69E-05	9,58E-05	5	0,25
Rec. Str	2,68E-05	2,93E-04	5	0,25
Rec. Str	1,50E-05	1,27E-04	5	0,25
Rec. Str	2,78E-05	2,81E-04	5	0,25
Rec. Str	1,62E-05	1,47E-04	5	0,25
Rec. Str	2,66E-05	1,79E-04	5	0,25
Rec. Str	1,81E-05	1,42E-04	5	0,25
Rec. Str	2,42E-05	1,62E-04	5	0,25
Rec. Str	2,77E-05	2,40E-04	5	0,25
Rec. Str	1,45E-05	1,12E-04	5	0,25
Rec. Str	1,73E-05	1,31E-04	5	0,25
Rec. Str	2,79E-05	2,19E-04	5	0,25
Rec. Str	1,84E-05	1,28E-04	5	0,25
Rec. Str	2,86E-05	2,05E-04	5	0,25
Rec. Str	2,06E-05	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	2,02E-05	1,52E-04	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	1,14E-05	9,38E-05	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	1,63E-04	5	0,25
Rec. Str	9,46E-06	1,03E-04	5	0,25
Rec. Str	3,02E-05	1,78E-04	5	0,25
Rec. Str	1,80E-05	1,97E-04	5	0,25
Rec. Str	8,41E-06	9,50E-05	5	0,25
Rec. Str	2,49E-05	1,33E-04	5	0,25
Rec. Str	1,48E-05	1,70E-04	5	0,25
Rec. Str	6,87E-06	7,50E-05	5	0,25
Rec. Str	8,60E-06	8,78E-05	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	1,72E-04	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	1,35E-04	5	0,25
Rec. Str	8,12E-06	7,01E-05	5	0,25
Rec. Str	2,27E-05	9,98E-05	5	0,25
Rec. Str	1,57E-05	1,41E-04	5	0,25
Rec. Str	1,34E-05	2,84E-04	5	0,25
Rec. Str	5,71E-06	1,08E-04	5	0,25
Rec. Str	1,58E-05	2,61E-04	5	0,25
Rec. Str	6,28E-06	1,47E-04	5	0,25
Rec. Str	3,14E-05	1,77E-04	5	0,25
Rec. Str	6,56E-06	1,39E-04	5	0,25
Rec. Str	1,80E-05	2,09E-04	5	0,25
Rec. Str	2,78E-05	1,53E-04	5	0,25
Rec. Str	7,14E-06	1,15E-04	5	0,25
Rec. Str	2,09E-05	1,70E-04	5	0,25
Rec. Str	1,94E-05	2,05E-04	5	0,25
Rec. Str	7,46E-06	1,02E-04	5	0,25
Rec. Str	1,89E-05	1,50E-04	5	0,25
Rec. Str	2,04E-05	1,98E-04	5	0,25
Rec. Str	2,60E-05	1,29E-04	5	0,25
Rec. Str	7,92E-06	9,28E-05	5	0,25
Rec. Str	1,62E-05	1,15E-04	5	0,25
Rec. Str	2,10E-05	1,98E-04	5	0,25
Rec. Str	2,59E-05	1,33E-04	5	0,25
Rec. Str	8,19E-06	9,69E-05	5	0,25
Rec. Str	2,63E-05	1,49E-04	5	0,25
Rec. Str	1,51E-05	9,84E-05	5	0,25

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Benzene				
Rec. Str	2,09E-05	1,92E-04	5	0,25
Rec. Str	2,17E-05	2,17E-04	5	0,25
Rec. Str	2,75E-05	1,77E-04	5	0,25
Rec. Str	8,60E-06	1,02E-04	5	0,25
Rec. Str	1,48E-05	8,75E-05	5	0,25
Rec. Str	2,83E-05	1,41E-04	5	0,25
Rec. Str	9,36E-06	1,21E-04	5	0,25
Rec. Str	1,42E-05	6,30E-05	5	0,25
Rec. Str	9,41E-06	1,24E-04	5	0,25
Rec. Str	1,39E-05	6,37E-05	5	0,25
Rec. Str	9,29E-06	1,31E-04	5	0,25
Rec. Str	1,34E-05	6,12E-05	5	0,25
Rec. Str	2,40E-05	3,16E-04	5	0,25
Rec. Str	1,28E-05	6,41E-05	5	0,25
Rec. Str	2,01E-05	2,63E-04	5	0,25
Rec. Str	8,66E-06	1,21E-04	5	0,25

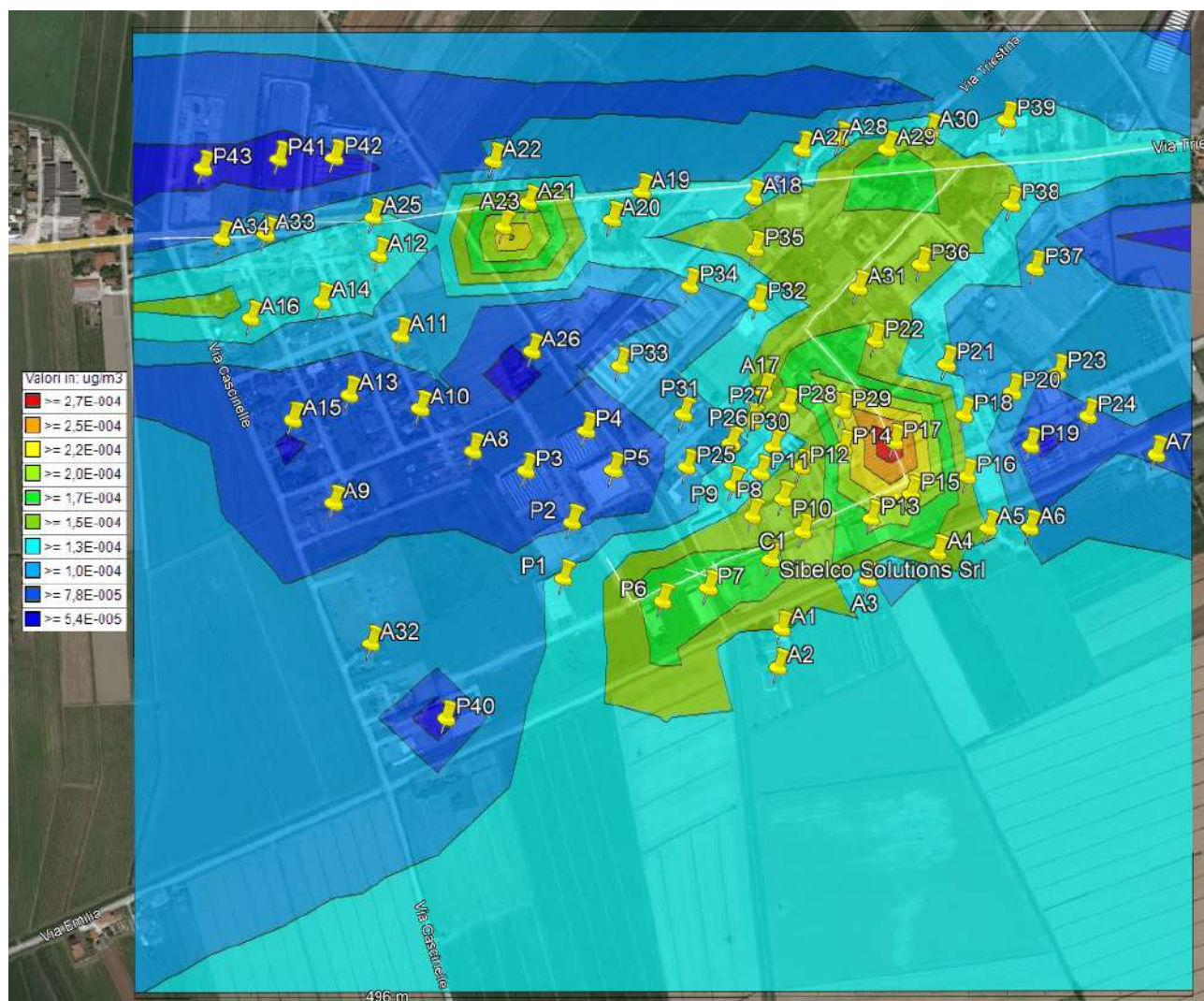


Immagine 33 isolinee di dispersione inquinante benzene da sorgenti lineari

Tabella 29 Concentrazioni NOx a recettore

Diffusione NOx				
Recettore	Valore medio orario (µg/mc)			5% del Valore medio (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	6,612E-03	1,202E-02	30	1.5
A2	4,695E-03	8,540E-03	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
A3	6,247E-03	1,132E-02	30	1.5
A4	4,698E-03	8,540E-03	30	1.5
A5	3,463E-03	6,307E-03	30	1.5
A6	2,577E-03	4,686E-03	30	1.5
A7	1,695E-03	3,083E-03	30	1.5
A8	4,094E-03	7,452E-03	30	1.5
A9	2,793E-03	5,076E-03	30	1.5
A10	4,058E-03	7,379E-03	30	1.5
A11	5,479E-03	9,963E-03	30	1.5
A12	1,236E-02	2,234E-02	30	1.5
A13	3,953E-03	7,188E-03	30	1.5
A14	7,006E-03	1,272E-02	30	1.5
A15	3,375E-03	6,150E-03	30	1.5
A16	5,968E-03	1,081E-02	30	1.5
A17	1,293E-02	2,353E-02	30	1.5
A18	2,339E-02	4,225E-02	30	1.5
A19	3,515E-02	6,368E-02	30	1.5
A21	3,286E-02	5,959E-02	30	1.5
A22	1,973E-02	3,574E-02	30	1.5
A23	1,637E-02	2,974E-02	30	1.5
A24	2,525E-02	4,586E-02	30	1.5
A25	4,288E-02	7,762E-02	30	1.5
A26	5,906E-03	1,072E-02	30	1.5
A27	3,429E-02	6,210E-02	30	1.5
A28	2,743E-02	4,988E-02	30	1.5
A29	5,288E-02	9,581E-02	30	1.5
A30	3,106E-02	5,638E-02	30	1.5
A31	3,294E-02	5,969E-02	30	1.5
A32	3,087E-02	5,589E-02	30	1.5
A33	2,696E-02	4,886E-02	30	1.5
A34	2,803E-02	5,087E-02	30	1.5
P1	8,519E-03	1,552E-02	30	1.5
P2	7,877E-03	1,432E-02	30	1.5
P3	4,963E-03	9,024E-03	30	1.5
P4	6,455E-03	1,172E-02	30	1.5
P5	8,317E-03	1,513E-02	30	1.5
P6	2,443E-02	4,428E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
P7	2,867E-02	5,197E-02	30	1.5
P8	3,342E-02	6,069E-02	30	1.5
P9	1,616E-02	2,935E-02	30	1.5
P10	3,014E-02	5,479E-02	30	1.5
P11	1,609E-02	2,905E-02	30	1.5
P12	1,906E-02	3,445E-02	30	1.5
P13	1,685E-02	3,046E-02	30	1.5
P14	2,143E-02	3,896E-02	30	1.5
P15	1,547E-02	2,795E-02	30	1.5
P16	5,905E-03	1,072E-02	30	1.5
P17	6,858E-02	1,242E-01	30	1.5
P18	7,994E-03	1,452E-02	30	1.5
P19	3,566E-03	6,480E-03	30	1.5
P20	5,023E-03	9,142E-03	30	1.5
P21	9,367E-03	1,702E-02	30	1.5
P22	2,205E-02	4,005E-02	30	1.5
P23	3,839E-03	6,992E-03	30	1.5
P24	2,706E-03	4,938E-03	30	1.5
P25	1,163E-02	2,103E-02	30	1.5
P26	1,176E-02	2,134E-02	30	1.5
P27	1,208E-02	2,184E-02	30	1.5
P28	1,444E-02	2,623E-02	30	1.5
P29	2,165E-02	3,935E-02	30	1.5
P30	1,412E-02	2,563E-02	30	1.5
P31	9,017E-03	1,642E-02	30	1.5
P32	1,355E-02	2,463E-02	30	1.5
P33	6,979E-03	1,272E-02	30	1.5
P34	9,534E-03	1,733E-02	30	1.5
P35	1,397E-02	2,533E-02	30	1.5
P36	1,564E-02	2,843E-02	30	1.5
P37	6,862E-03	1,251E-02	30	1.5
P38	1,367E-02	2,473E-02	30	1.5
P39	2,222E-02	4,024E-02	30	1.5
P40	2,776E-03	5,047E-03	30	1.5
P41	1,108E-02	2,002E-02	30	1.5
P42	1,244E-02	2,262E-02	30	1.5
P43	9,416E-03	1,712E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	1,219E-02	2,192E-02	30	1.5
Rec. Str	1,023E-02	1,853E-02	30	1.5
Rec. Str	5,494E-03	9,984E-03	30	1.5
Rec. Str	4,547E-03	8,260E-03	30	1.5
Rec. Str	1,342E-02	2,423E-02	30	1.5
Rec. Str	1,235E-02	2,233E-02	30	1.5
Rec. Str	5,794E-03	1,052E-02	30	1.5
Rec. Str	5,039E-03	9,153E-03	30	1.5
Rec. Str	1,435E-02	2,594E-02	30	1.5
Rec. Str	1,386E-02	2,504E-02	30	1.5
Rec. Str	6,077E-03	1,102E-02	30	1.5
Rec. Str	5,492E-03	9,982E-03	30	1.5
Rec. Str	1,456E-02	2,633E-02	30	1.5
Rec. Str	1,464E-02	2,643E-02	30	1.5
Rec. Str	6,208E-03	1,132E-02	30	1.5
Rec. Str	5,894E-03	1,071E-02	30	1.5
Rec. Str	1,426E-02	2,583E-02	30	1.5
Rec. Str	1,557E-02	2,813E-02	30	1.5
Rec. Str	6,268E-03	1,142E-02	30	1.5
Rec. Str	6,324E-03	1,152E-02	30	1.5
Rec. Str	1,426E-02	2,573E-02	30	1.5
Rec. Str	6,647E-03	1,212E-02	30	1.5
Rec. Str	1,484E-02	2,683E-02	30	1.5
Rec. Str	1,549E-02	2,794E-02	30	1.5
Rec. Str	6,887E-03	1,251E-02	30	1.5
Rec. Str	1,534E-02	2,773E-02	30	1.5
Rec. Str	1,546E-02	2,793E-02	30	1.5
Rec. Str	7,138E-03	1,291E-02	30	1.5
Rec. Str	6,397E-03	1,161E-02	30	1.5
Rec. Str	1,613E-02	2,924E-02	30	1.5
Rec. Str	1,506E-02	2,724E-02	30	1.5
Rec. Str	7,455E-03	1,352E-02	30	1.5
Rec. Str	6,428E-03	1,172E-02	30	1.5
Rec. Str	1,542E-02	2,794E-02	30	1.5
Rec. Str	6,696E-03	1,212E-02	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	2,924E-02	30	1.5
Rec. Str	1,583E-02	2,874E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	6,877E-03	1,251E-02	30	1.5
Rec. Str	1,625E-02	2,933E-02	30	1.5
Rec. Str	1,629E-02	2,944E-02	30	1.5
Rec. Str	7,331E-03	1,331E-02	30	1.5
Rec. Str	7,093E-03	1,292E-02	30	1.5
Rec. Str	1,596E-02	2,895E-02	30	1.5
Rec. Str	1,629E-02	2,955E-02	30	1.5
Rec. Str	7,282E-03	1,322E-02	30	1.5
Rec. Str	7,264E-03	1,322E-02	30	1.5
Rec. Str	1,576E-02	2,854E-02	30	1.5
Rec. Str	1,647E-02	2,984E-02	30	1.5
Rec. Str	7,274E-03	1,322E-02	30	1.5
Rec. Str	7,438E-03	1,352E-02	30	1.5
Rec. Str	1,574E-02	2,854E-02	30	1.5
Rec. Str	7,389E-03	1,342E-02	30	1.5
Rec. Str	1,586E-02	2,864E-02	30	1.5
Rec. Str	1,657E-02	3,004E-02	30	1.5
Rec. Str	7,588E-03	1,382E-02	30	1.5
Rec. Str	7,475E-03	1,362E-02	30	1.5
Rec. Str	1,609E-02	2,913E-02	30	1.5
Rec. Str	1,643E-02	2,974E-02	30	1.5
Rec. Str	7,725E-03	1,402E-02	30	1.5
Rec. Str	7,477E-03	1,362E-02	30	1.5
Rec. Str	1,639E-02	2,964E-02	30	1.5
Rec. Str	1,633E-02	2,974E-02	30	1.5
Rec. Str	7,926E-03	1,442E-02	30	1.5
Rec. Str	7,538E-03	1,372E-02	30	1.5
Rec. Str	1,654E-02	2,984E-02	30	1.5
Rec. Str	1,656E-02	3,005E-02	30	1.5
Rec. Str	8,102E-03	1,472E-02	30	1.5
Rec. Str	7,538E-03	1,372E-02	30	1.5
Rec. Str	1,661E-02	3,025E-02	30	1.5
Rec. Str	1,678E-02	3,043E-02	30	1.5
Rec. Str	8,306E-03	1,512E-02	30	1.5
Rec. Str	7,633E-03	1,392E-02	30	1.5
Rec. Str	1,696E-02	3,065E-02	30	1.5
Rec. Str	1,685E-02	3,054E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	8,517E-03	1,552E-02	30	1.5
Rec. Str	7,838E-03	1,423E-02	30	1.5
Rec. Str	1,693E-02	3,074E-02	30	1.5
Rec. Str	1,696E-02	3,064E-02	30	1.5
Rec. Str	8,812E-03	1,602E-02	30	1.5
Rec. Str	7,965E-03	1,452E-02	30	1.5
Rec. Str	1,728E-02	3,134E-02	30	1.5
Rec. Str	1,724E-02	3,124E-02	30	1.5
Rec. Str	9,146E-03	1,662E-02	30	1.5
Rec. Str	8,083E-03	1,472E-02	30	1.5
Rec. Str	1,778E-02	3,204E-02	30	1.5
Rec. Str	1,735E-02	3,135E-02	30	1.5
Rec. Str	9,517E-03	1,732E-02	30	1.5
Rec. Str	8,263E-03	1,502E-02	30	1.5
Rec. Str	1,806E-02	3,263E-02	30	1.5
Rec. Str	1,769E-02	3,203E-02	30	1.5
Rec. Str	1,002E-02	1,822E-02	30	1.5
Rec. Str	8,424E-03	1,532E-02	30	1.5
Rec. Str	1,857E-02	3,365E-02	30	1.5
Rec. Str	1,794E-02	3,255E-02	30	1.5
Rec. Str	1,086E-02	1,963E-02	30	1.5
Rec. Str	8,638E-03	1,572E-02	30	1.5
Rec. Str	1,939E-02	3,515E-02	30	1.5
Rec. Str	1,832E-02	3,323E-02	30	1.5
Rec. Str	1,215E-02	2,207E-02	30	1.5
Rec. Str	8,857E-03	1,612E-02	30	1.5
Rec. Str	2,055E-02	3,725E-02	30	1.5
Rec. Str	1,873E-02	3,403E-02	30	1.5
Rec. Str	1,478E-002	2,673E-02	30	1.5
Rec. Str	9,063E-03	1,652E-02	30	1.5
Rec. Str	2,208E-02	3,996E-02	30	1.5
Rec. Str	1,927E-02	3,493E-02	30	1.5
Rec. Str	2,004E-02	3,634E-02	30	1.5
Rec. Str	9,276E-03	1,682E-02	30	1.5
Rec. Str	2,387E-02	4,324E-02	30	1.5
Rec. Str	1,953E-02	3,544E-02	30	1.5
Rec. Str	9,485E-03	1,722E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	2,616E-02	4,745E-02	30	1.5
Rec. Str	2,018E-02	3,654E-02	30	1.5
Rec. Str	9,573E-03	1,742E-02	30	1.5
Rec. Str	2,054E-02	3,724E-02	30	1.5
Rec. Str	9,717E-03	1,772E-02	30	1.5
Rec. Str	2,105E-02	3,814E-02	30	1.5
Rec. Str	9,714E-03	1,772E-02	30	1.5
Rec. Str	2,193E-02	3,974E-02	30	1.5
Rec. Str	1,702E-02	3,085E-02	30	1.5
Rec. Str	9,567E-03	1,742E-02	30	1.5
Rec. Str	2,171E-02	3,944E-02	30	1.5
Rec. Str	1,304E-02	2,363E-02	30	1.5
Rec. Str	9,307E-03	1,692E-02	30	1.5
Rec. Str	2,019E-02	3,645E-02	30	1.5
Rec. Str	1,085E-02	1,963E-02	30	1.5
Rec. Str	8,874E-03	1,612E-02	30	1.5
Rec. Str	1,873E-02	3,393E-02	30	1.5
Rec. Str	1,902E-02	3,443E-02	30	1.5
Rec. Str	9,304E-03	1,692E-02	30	1.5
Rec. Str	8,505E-03	1,552E-02	30	1.5
Rec. Str	1,716E-02	3,113E-02	30	1.5
Rec. Str	1,773E-02	3,223E-02	30	1.5
Rec. Str	8,358E-03	1,522E-02	30	1.5
Rec. Str	8,249E-03	1,502E-02	30	1.5
Rec. Str	1,635E-02	2,953E-02	30	1.5
Rec. Str	1,716E-02	3,113E-02	30	1.5
Rec. Str	7,614E-03	1,381E-02	30	1.5
Rec. Str	7,932E-03	1,441E-02	30	1.5
Rec. Str	1,564E-02	2,833E-02	30	1.5
Rec. Str	1,656E-02	3,003E-02	30	1.5
Rec. Str	6,932E-03	1,262E-02	30	1.5
Rec. Str	7,696E-03	1,402E-02	30	1.5
Rec. Str	1,517E-02	2,743E-02	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	2,923E-02	30	1.5
Rec. Str	6,491E-03	1,181E-02	30	1.5
Rec. Str	7,406E-03	1,351E-02	30	1.5
Rec. Str	1,458E-02	2,643E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	1,559E-02	2,823E-02	30	1.5
Rec. Str	6,081E-03	1,111E-02	30	1.5
Rec. Str	7,112E-03	1,291E-02	30	1.5
Rec. Str	1,429E-02	2,573E-02	30	1.5
Rec. Str	1,521E-02	2,763E-02	30	1.5
Rec. Str	5,573E-03	1,011E-02	30	1.5
Rec. Str	6,746E-03	1,231E-02	30	1.5
Rec. Str	1,347E-02	2,433E-02	30	1.5
Rec. Str	1,483E-02	2,683E-02	30	1.5
Rec. Str	5,038E-03	9,149E-03	30	1.5
Rec. Str	6,407E-03	1,161E-02	30	1.5
Rec. Str	1,2752E-02	2,304E-02	30	1.5
Rec. Str	1,41E6-02	2,573E-02	30	1.5
Rec. Str	4,593E-03	8,370E-03	30	1.5
Rec. Str	5,992E-03	1,091E-02	30	1.5
Rec. Str	1,182E-02	2,152E-02	30	1.5
Rec. Str	1,377E-02	2,493E-02	30	1.5
Rec. Str	4,174E-03	7,588E-03	30	1.5
Rec. Str	5,658E-03	1,031E-02	30	1.5
Rec. Str	1,031E-02	1,882E-02	30	1.5
Rec. Str	1,277E-02	2,312E-02	30	1.5
Rec. Str	3,725E-03	6,769E-03	30	1.5
Rec. Str	5,214E-03	9,479E-03	30	1.5
Rec. Str	8,631E-03	1,572E-02	30	1.5
Rec. Str	1,152E-02	2,092E-02	30	1.5
Rec. Str	3,315E-03	6,036E-03	30	1.5
Rec. Str	4,757E-03	8,651E-03	30	1.5
Rec. Str	6,578E-03	1,191E-02	30	1.5
Rec. Str	9,271E-03	1,682E-02	30	1.5
Rec. Str	2,934E-03	5,347E-03	30	1.5
Rec. Str	4,236E-03	7,708E-03	30	1.5
Rec. Str	1,322E-02	2,402E-02	30	1.5
Rec. Str	1,035E-02	1,863E-02	30	1.5
Rec. Str	2,052E-02	3,714E-02	30	1.5
Rec. Str	1,557E-02	2,823E-02	30	1.5
Rec. Str	8,396E-03	1,522E-02	30	1.5
Rec. Str	1,068E-02	1,922E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	1,445E-02	2,613E-02	30	1.5
Rec. Str	2,072E-02	3,755E-02	30	1.5
Rec. Str	1,869E-02	3,383E-02	30	1.5
Rec. Str	9,222E-03	1,682E-02	30	1.5
Rec. Str	9,194E-03	1,672E-02	30	1.5
Rec. Str	3,035E-02	5,506E-02	30	1.5
Rec. Str	9,217E-03	1,672E-02	30	1.5
Rec. Str	1,792E-02	3,253E-02	30	1.5
Rec. Str	9,494E-03	1,732E-02	30	1.5
Rec. Str	2,706E-02	4,905E-02	30	1.5
Rec. Str	1,875E-02	3,393E-02	30	1.5
Rec. Str	1,012E-02	1,842E-02	30	1.5
Rec. Str	2,527E-02	4,575E-02	30	1.5
Rec. Str	1,979E-02	3,574E-02	30	1.5
Rec. Str	1,132E-02	2,052E-02	30	1.5
Rec. Str	2,454E-02	4,444E-02	30	1.5
Rec. Str	1,911E-02	3,463E-02	30	1.5
Rec. Str	2,353E-02	4,274E-02	30	1.5
Rec. Str	1,686E-02	3,053E-02	30	1.5
Rec. Str	1,664E-02	3,013E-02	30	1.5
Rec. Str	2,028E-02	3,675E-02	30	1.5
Rec. Str	1,355E-02	2,452E-02	30	1.5
Rec. Str	2,133E-02	3,875E-02	30	1.5
Rec. Str	1,196E-02	2,172E-02	30	1.5
Rec. Str	2,229E-02	4,024E-02	30	1.5
Rec. Str	1,292E-02	2,353E-02	30	1.5
Rec. Str	2,125E-02	3,854E-02	30	1.5
Rec. Str	1,447E-02	2,624E-02	30	1.5
Rec. Str	1,932E-02	3,504E-02	30	1.5
Rec. Str	2,214E-02	4,004E-02	30	1.5
Rec. Str	1,164E-02	2,102E-02	30	1.5
Rec. Str	1,371E-02	2,503E-02	30	1.5
Rec. Str	2,233E-02	4,044E-02	30	1.5
Rec. Str	1,476E-02	2,663E-02	30	1.5
Rec. Str	2,288E-02	4,134E-02	30	1.5
Rec. Str	1,649E-02	2,984E-02	30	1.5
Rec. Str	1,615E-02	2,933E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	9,063E-03	1,652E-02	30	1.5
Rec. Str	1,505E-02	2,733E-02	30	1.5
Rec. Str	7,5461E-03	1,371E-02	30	1.5
Rec. Str	2,414E-02	4,375E-02	30	1.5
Rec. Str	1,434E602	2,603E-02	30	1.5
Rec. Str	6,705E-83	1,221E-02	30	1.5
Rec. Str	1,995E-02	3,604E-02	30	1.5
Rec. Str	1,184E-02	2,142E-02	30	1.5
Rec. Str	5,475E-03	9,960E-03	30	1.5
Rec. Str	6,854E-03	1,241E-02	30	1.5
Rec. Str	1,603E-02	2,913E-02	30	1.5
Rec. Str	2,192E-02	3,974E-02	30	1.5
Rec. Str	6,478E-03	1,171E-02	30	1.5
Rec. Str	1,812E-02	3,293E-02	30	1.5
Rec. Str	1,255E-02	2,273E-02	30	1.5
Rec. Str	1,077E-02	1,932E-02	30	1.5
Rec. Str	4,55E-03	8,291E-03	30	1.5
Rec. Str	1,265E-02	2,292E-02	30	1.5
Rec. Str	5,006E-03	9,102E-03	30	1.5
Rec. Str	2,507E-02	4,545E-02	30	1.5
Rec. Str	5,235E-03	9,522E-03	30	1.5
Rec. Str	1,434E-02	2,603E-02	30	1.5
Rec. Str	2,223E-02	4,024E-02	30	1.5
Rec. Str	5,697E-03	1,031E-02	30	1.5
Rec. Str	1,676E-02	3,033E-02	30	1.5
Rec. Str	1,552E-02	2,813E-02	30	1.5
Rec. Str	5,945E-03	1,081E-02	30	1.5
Rec. Str	1,518E-02	2,743E-02	30	1.5
Rec. Str	1,634E-02	2,953E-02	30	1.5
Rec. Str	2,075E-02	3,774E-02	30	1.5
Rec. Str	6,302E-03	1,151E-02	30	1.5
Rec. Str	1,293E-02	2,343E-02	30	1.5
Rec. Str	1,683E-02	3,043E-02	30	1.5
Rec. Str	2,066E-02	3,745E-02	30	1.5
Rec. Str	6,536E-03	1,191E-02	30	1.5
Rec. Str	2,107E-02	3,814E-02	30	1.5
Rec. Str	1,203E-02	2,183E-02	30	1.5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NOx				
Rec. Str	1,667E-02	3,023E-02	30	1.5
Rec. Str	1,733E-02	3,146E-02	30	1.5
Rec. Str	2,197E-02	3,974E-02	30	1.5
Rec. Str	6,856E-03	1,242E-02	30	1.5
Rec. Str	1,184E-02	2,144E-02	30	1.5
Rec. Str	2,252E-02	4,094E-02	30	1.5
Rec. Str	7,465E-03	1,351E-02	30	1.5
Rec. Str	1,138E-02	2,062E-02	30	1.5
Rec. Str	7,509E-03	1,361E-02	30	1.5
Rec. Str	1,117E-02	2,012E-02	30	1.5
Rec. Str	7,405E-03	1,351E-02	30	1.5
Rec. Str	1,073E-02	1,942E-02	30	1.5
Rec. Str	1,915E-02	3,467E-02	30	1.5
Rec. Str	1,026E-02	1,853E-02	30	1.5
Rec. Str	1,606E-02	2,915E-02	30	1.5
Rec. Str	6,897E-03	1,252E-02	30	1.5

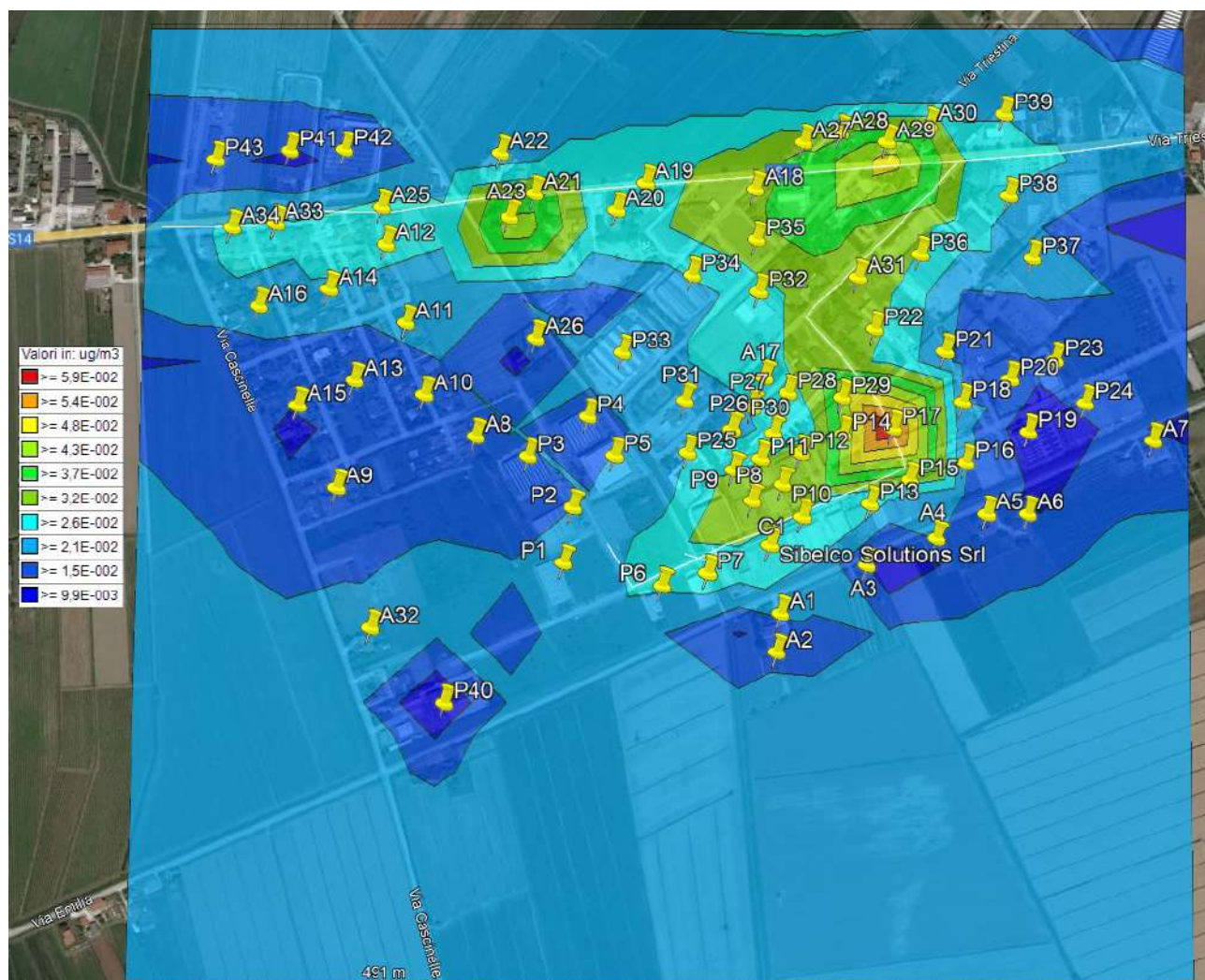


Immagine 34 isolinee di dispersione inquinante NOx da sorgenti lineari

Anche per lo stato di progetto il calcolo dei valori di concentrazione dell'NO₂ è stato condotto utilizzando il metodo ARM2 di EPA che, partendo dalla concentrazione degli NO_x, calcola i valori di concentrazione di NO₂.

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella seguente.

Tabella 30 Concentrazioni NO₂ a recettore

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec.	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% 90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato stato progetto	Val.soglia	Val.soglia	Risultato Stato fatto	Risultato stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	4,444E-02	1,813E-01	40	2	3,716E-02	1,662E-01	200	10
A2	2,773E-02	1,262E-01	40	2	2,713E-02	1,161E-01	200	10
A3	4,104E-02	1,753E-01	40	2	3,476E-02	1,603E-01	200	10
A4	4,855E-02	2,143E-01	40	2	3,474E-02	2,042E-01	200	10
A5	3,814E-02	1,512E-01	40	2	2,803E-02	1,392E-01	200	10
A6	2,282E-02	9,932E-02	40	2	1,512E-02	9,181E-02	200	10
A7	1,131E-02	5,846E-02	40	2	9,300E-03	5,106E-02	200	10
A8	1,111E-02	6,340E-02	40	2	1,092E-02	5,349E-02	200	10
A9	9,159E-03	4,395E-02	40	2	8,790E-03	3,384E-02	200	10
A10	1,291E-02	4,455E-02	40	2	1,282E-02	4,015E-02	200	10
A11	1,962E-02	5,287E-02	40	2	1,882E-02	5,237E-02	200	10
A12	5,055E-02	1,462E-01	40	2	4,607E-02	1,402E-01	200	10
A13	1,451E-02	4,004E-02	40	2	1,301E-02	3,754E-02	200	10
A14	2,853E-02	8,040E-02	40	2	2,653E-02	7,809E-02	200	10
A15	1,321E-02	3,616E-02	40	2	1,102E-02	3,466E-02	200	10
A16	2,513E-02	7,249E-02	40	2	2,303E-02	7,048E-02	200	10
A17	6,066E-02	2,253E-01	40	2	4,566E-02	1,852E-01	200	10
A18	8,008E-02	2,343E-01	40	2	7,690E-02	2,263E-01	200	10
A19	1,371E-01	4,355E-01	40	2	1,292E-01	4,215E-01	200	10
A21	1,291E-01	4,066E-01	40	2	1,242E-01	3,826E-01	200	10
A22	4,945E-02	2,403E-01	40	2	4,886E-02	2,283E-01	200	10
A23	6,036E-02	1,892E-01	40	2	6,008E-02	1,822E-01	200	10
A24	6,426E-02	3,375E-01	40	2	6,139E-02	2,854E-01	200	10
A25	1,782E-01	6,269E-01	40	2	1,683E-01	5,128E-01	200	10
A26	1,812E-02	5,769E-02	40	2	1,643E-02	4,818E-02	200	10
A27	8,769E-02	4,437E-01	40	2	8,033E-02	3,906E-01	200	10
A28	6,797E-02	3,726E-01	40	2	6,550E-02	3,335E-01	200	10
A29	1,401E-01	6,538E-01	40	2	1,221E-01	5,907E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
A30	8,018E-02	4,556E-01	40	2	7,410E-02	4,176E-01	200	10
A31	1,181E-01	4,066E-01	40	2	1,152E-01	3,886E-01	200	10
A32	1,291E-01	4,688E-01	40	2	1,162E-01	3,726E-01	200	10
A33	1,111E-01	4,425E-01	40	2	1,091E-01	3,905E-01	200	10
A34	1,181E-01	4,426E-01	40	2	1,182E-01	3,665E-01	200	10
P1	4,234E-02	3,144E-01	40	2	3,635E-02	2,473E-01	200	10
P2	2,793E-02	2,514E-01	40	2	2,173E-02	1,813E-01	200	10
P3	1,271E-02	8,743E-02	40	2	1,112E-02	7,952E-02	200	10
P4	1,381E-02	7,672E-02	40	2	1,332E-02	6,661E-02	200	10
P5	1,932E-02	1,192E-01	40	2	1,553E-02	1,012E-01	200	10
P6	1,421E-01	5,069E-01	40	2	1,152E-01	4,708E-01	200	10
P7	1,762E-01	6,288E-01	40	2	1,662E-01	5,667E-01	200	10
P8	1,081E-01	5,739E-01	40	2	8,943E-02	4,927E-01	200	10
P9	3,754E-02	2,655E-01	40	2	3,536E-02	2,304E-01	200	10
P10	7,988E-02	3,906E-01	40	2	6,240E-02	3,676E-01	200	10
P11	4,745E-02	2,244E-01	40	2	3,306E-02	2,064E-01	200	10
P12	4,855E-02	2,093E-01	40	2	4,306E-02	1,913E-01	200	10
P13	9,419E-02	3,477E-01	40	2	8,556E-02	3,376E-01	200	10
P14	6,076E-02	1,813E-01	40	2	5,409E-02	1,783E-01	200	10
P15	1,592E-01	6,180E-01	40	2	1,012E-01	4,778E-01	200	10
P16	4,254E-02	2,064E-01	40	2	3,766E-02	2,003E-01	200	10
P17	2,072E-01	7,833E-01	40	2	2,063E-01	6,400E-01	200	10
P18	4,725E-02	2,775E-01	40	2	4,177E-02	2,464E-01	200	10
P19	2,052E-02	1,392E-01	40	2	1,883E-02	1,132E-01	200	10
P20	2,322E-02	1,592E-01	40	2	2,113E-02	1,282E-01	200	10
P21	4,314E-02	1,833E-01	40	2	3,925E-02	1,752E-01	200	10
P22	7,027E-02	3,054E-01	40	2	5,697E-02	2,693E-01	200	10
P23	1,802E-02	1,102E-01	40	2	1,673E-02	8,885E-02	200	10
P24	1,471E-02	9,355E-02	40	2	1,432E-02	7,522E-02	200	10
P25	2,653E-02	1,743E-01	40	2	2,303E-02	1,462E-01	200	10
P26	3,774E-02	1,432E-01	40	2	2,935E-02	1,312E-01	200	10
P27	4,695E-02	1,663E-01	40	2	3,717E-02	1,443E-01	200	10
P28	5,846E-02	2,153E-01	40	2	5,497E-02	1,892E-01	200	10
P29	7,798E-02	2,643E-01	40	2	7,109E-02	2,483E-01	200	10
P30	3,994E-02	1,572E-01	40	2	3,945E-02	1,452E-01	200	10
P31	2,472E-02	1,131E-01	40	2	2,333E-02	1,041E-01	200	10
P32	3,724E-02	1,803E-01	40	2	2,964E-02	1,632E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
P33	1,802E-02	7,853E-02	40	2	1,573E-02	6,641E-02	200	10
P34	2,813E-02	9,545E-02	40	2	2,394E-02	8,474E-02	200	10
P35	3,784E-02	1,872E-01	40	2	3,264E-02	1,522E-01	200	10
P36	6,486E-02	2,202E-01	40	2	5,646E-02	2,102E-01	200	10
P37	2,883E-02	1,081E-01	40	2	2,312E-02	1,061E-01	200	10
P38	4,525E-02	2,213E-01	40	2	4,466E-02	2,163E-01	200	10
P39	1,011E-01	4,955E-01	40	2	6,436E-02	4,444E-01	200	10
P40	1,411E-02	8,211E-02	40	2	1,202E-02	7,259E-02	200	10
P41	2,783E-02	1,532E-01	40	2	2,703E-02	1,461E-01	200	10
P42	3,544E-02	1,662E-01	40	2	2,853E-02	1,572E-01	200	10
P43	2,442E-02	1,462E-01	40	2	2,403E-02	1,262E-01	200	10
Rec. Str	6,296E-02	2,192E-01	40	2	5,546E-02	1,822E-01	200	10
Rec. Str	3,293E-02	1,863E-01	40	2	3,015E-02	1,743E-01	200	10
Rec. Str	2,983E-02	8,472E-02	40	2	2,493E-02	8,442E-02	200	10
Rec. Str	1,592E-02	8,771E-02	40	2	1,532E-02	7,930E-02	200	10
Rec. Str	6,336E-02	2,133E-01	40	2	5,487E-02	1,872E-01	200	10
Rec. Str	3,293E-02	1,873E-01	40	2	3,104E-02	1,752E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	8,543E-02	40	2	2,514E-02	8,052E-02	200	10
Rec. Str	1,632E-02	9,223E-02	40	2	1,572E-02	8,232E-02	200	10
Rec. Str	6,617E-02	2,103E-01	40	2	5,829E-02	2,033E-01	200	10
Rec. Str	3,283E-02	1,953E-01	40	2	3,275E-02	1,783E-01	200	10
Rec. Str	2,973E-02	8,332E-02	40	2	2,554E-02	7,801E-02	200	10
Rec. Str	1,662E-02	9,612E-02	40	2	1,632E-02	8,661E-02	200	10
Rec. Str	6,807E-02	2,132E-01	40	2	6,026E-02	2,092E-01	200	10
Rec. Str	3,504E-02	2,162E-01	40	2	3,403E-02	1,792E-01	200	10
Rec. Str	2,853E-02	8,161E-02	40	2	2,574E-02	7,791E-02	200	10
Rec. Str	1,712E-02	9,830E-02	40	2	1,692E-02	8,919E-02	200	10
Rec. Str	6,426E-02	1,962E-01	40	2	5,916E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	3,844E-02	2,412E-01	40	2	3,744E-02	1,922E-01	200	10
Rec. Str	2,693E-02	7,822E-02	40	2	2,514E-02	7,742E-02	200	10
Rec. Str	1,792E-02	9,844E-02	40	2	1,762E-02	9,183E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	1,962E-01	40	2	5,766E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	2,673E-02	7,891E-02	40	2	2,584E-02	7,791E-02	200	10
Rec. Str	6,236E-02	2,162E-01	40	2	5,716E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	3,894E-02	2,323E-01	40	2	3,555E-02	2,073E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	8,158E-02	40	2	2,723E-02	7,848E-02	200	10
Rec. Str	6,176E-02	2,253E-01	40	2	5,717E-02	2,022E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	3,894E-02	2,272E-01	40	2	3,584E-02	2,042E-01	200	10
Rec. Str	2,893E-02	8,388E-02	40	2	2,773E-02	8,078E-02	200	10
Rec. Str	1,772E-02	9,389E-02	40	2	1,752E-02	8,719E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	2,203E-01	40	2	6,159E-02	2,043E-01	200	10
Rec. Str	3,674E-02	2,073E-01	40	2	3,555E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	3,053E-02	8,651E-02	40	2	2,814E-02	8,421E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	8,882E-02	40	2	1,722E-02	8,552E-02	200	10
Rec. Str	4,114E-02	2,013E-01	40	2	3,585E-02	1,903E-01	200	10
Rec. Str	1,742E-02	8,801E-02	40	2	1,712E-02	8,191E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	2,213E-01	40	2	6,109E-02	1,903E-01	200	10
Rec. Str	4,615E-02	2,183E-01	40	2	3,675E-02	2,063E-01	200	10
Rec. Str	1,762E-02	9,059E-02	40	2	1,762E-02	8,278E-02	200	10
Rec. Str	6,537E-02	2,112E-01	40	2	6,186E-02	1,982E-01	200	10
Rec. Str	4,645E-02	2,313E-01	40	2	3,765E-02	2,183E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	8,139E-02	40	2	2,643E-02	7,919E-02	200	10
Rec. Str	1,812E-02	9,353E-02	40	2	1,782E-02	8,512E-02	200	10
Rec. Str	6,607E-02	1,993E-01	40	2	6,130E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	4,364E-02	2,264E-01	40	2	3,747E-02	2,074E-01	200	10
Rec. Str	2,923E-02	8,075E-02	40	2	2,565E-02	7,824E-02	200	10
Rec. Str	1,892E-02	9,616E-02	40	2	1,863E-02	8,705E-02	200	10
Rec. Str	6,446E-02	1,953E-01	40	2	6,058E-02	1,893E-01	200	10
Rec. Str	4,164E-02	2,153E-01	40	2	3,886E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,873E-02	7,901E-02	40	2	2,534E-02	7,681E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	9,895E-02	40	2	1,913E-02	8,933E-02	200	10
Rec. Str	6,216E-02	1,963E-01	40	2	6,189E-02	1,883E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	7,791E-02	40	2	2,624E-02	7,691E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	2,033E-01	40	2	6,079E-02	1,913E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,153E-01	40	2	3,745E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	7,982E-02	40	2	2,744E-02	7,752E-02	200	10
Rec. Str	1,982E-02	1,002E-01	40	2	1,923E-02	9,064E-02	200	10
Rec. Str	6,086E-02	2,093E-01	40	2	6,067E-02	1,952E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,123E-01	40	2	3,776E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	8,152E-02	40	2	2,754E-02	7,852E-02	200	10
Rec. Str	1,922E-02	1,001E-01	40	2	1,923E-02	9,133E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	2,083E-01	40	2	6,079E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,083E-01	40	2	3,875E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	8,151E-02	40	2	2,764E-02	7,931E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	1,942E-02	1,001E-01	40	2	1,923E-02	9,153E-02	200	10
Rec. Str	6,176E-02	1,993E-01	40	2	6,089E-02	1,893E-01	200	10
Rec. Str	4,084E-02	2,063E-01	40	2	4,026E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	2,803E-02	8,071E-02	40	2	2,764E-02	7,811E-02	200	10
Rec. Str	1,962E-02	1,001E-01	40	2	1,913E-02	9,163E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	1,903E-01	40	2	6,149E-02	1,833E-01	200	10
Rec. Str	4,194E-02	2,062E-01	40	2	4,094E-02	1,952E-01	200	10
Rec. Str	2,823E-02	8,008E-02	40	2	2,763E-02	7,668E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	1,011E-01	40	2	1,933E-02	9,283E-02	200	10
Rec. Str	6,266E-02	1,863E-01	40	2	6,189E-02	1,813E-01	200	10
Rec. Str	4,274E-02	2,083E-01	40	2	4,135E-02	1,973E-01	200	10
Rec. Str	2,803E-02	7,771E-02	40	2	2,764E-02	7,531E-02	200	10
Rec. Str	2,062E-02	1,022E-01	40	2	1,974E-02	9,658E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	1,842E-01	40	2	6,128E-02	1,802E-01	200	10
Rec. Str	4,194E-02	2,093E-01	40	2	4,156E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	2,833E-02	7,910E-02	40	2	2,814E-02	7,520E-02	200	10
Rec. Str	2,112E-02	1,072E-01	40	2	2,013E-02	9,695E-02	200	10
Rec. Str	6,296E-02	1,862E-01	40	2	6,157E-02	1,812E-01	200	10
Rec. Str	4,344E-02	2,203E-01	40	2	4,136E-02	2,033E-01	200	10
Rec. Str	2,913E-02	8,272E-02	40	2	2,824E-02	7,621E-02	200	10
Rec. Str	2,172E-02	1,141E-01	40	2	2,043E-02	1,000E-01	200	10
Rec. Str	6,386E-02	1,872E-01	40	2	6,227E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	4,404E-02	2,233E-01	40	2	4,096E-02	2,063E-01	200	10
Rec. Str	2,993E-02	8,719E-02	40	2	2,813E-02	7,868E-02	200	10
Rec. Str	2,262E-02	1,182E-01	40	2	2,063E-02	1,072E-01	200	10
Rec. Str	6,396E-02	1,862E-01	40	2	6,196E-02	1,822E-01	200	10
Rec. Str	4,494E-02	2,312E-01	40	2	4,134E-02	2,142E-01	200	10
Rec. Str	3,083E-02	9,329E-02	40	2	2,833E-02	8,228E-02	200	10
Rec. Str	2,362E-02	1,241E-01	40	2	2,062E-02	1,131E-01	200	10
Rec. Str	6,456E-02	1,873E-01	40	2	6,189E-02	1,823E-01	200	10
Rec. Str	4,535E-02	2,434E-01	40	2	4,286E-02	2,163E-01	200	10
Rec. Str	3,203E-02	1,022E-01	40	2	2,845E-02	9,165E-02	200	10
Rec. Str	2,452E-02	1,302E-01	40	2	2,133E-02	1,152E-01	200	10
Rec. Str	6,507E-02	1,892E-01	40	2	6,198E-02	1,822E-01	200	10
Rec. Str	4,545E-02	2,482E-01	40	2	4,444E-02	2,282E-01	200	10
Rec. Str	3,393E-02	1,505E-01	40	2	2,879E-02	1,143E-01	200	10
Rec. Str	2,523E-02	1,371E-01	40	2	2,242E-02	1,171E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	6,587E-02	1,913E-01	40	2	6,219E-02	1,833E-01	200	10
Rec. Str	4,575E-02	2,583E-01	40	2	4,555E-02	2,252E-01	200	10
Rec. Str	3,694E-02	2,473E-01	40	2	3,555E-02	1,872E-01	200	10
Rec. Str	2,563E-02	1,442E-01	40	2	2,393E-02	1,252E-01	200	10
Rec. Str	6,727E-02	1,993E-01	40	2	6,269E-02	1,833E-01	200	10
Rec. Str	4,715E-02	2,723E-01	40	2	4,625E-02	2,342E-01	200	10
Rec. Str	4,695E-02	3,574E-01	40	2	4,274E-02	2,553E-01	200	10
Rec. Str	2,563E-02	1,491E-01	40	2	2,523E-02	1,341E-01	200	10
Rec. Str	6,967E-02	2,152E-01	40	2	6,226E-02	1,902E-01	200	10
Rec. Str	4,765E-02	2,773E-01	40	2	4,655E-02	2,462E-01	200	10
Rec. Str	2,573E-02	1,552E-01	40	2	2,553E-02	1,371E-01	200	10
Rec. Str	7,277E-02	2,442E-01	40	2	6,196E-02	2,132E-01	200	10
Rec. Str	4,895E-02	2,873E-01	40	2	4,775E-02	2,683E-01	200	10
Rec. Str	2,613E-02	1,602E-01	40	2	2,503E-02	1,481E-01	200	10
Rec. Str	5,015E-02	2,933E-01	40	2	4,795E-02	2,773E-01	200	10
Rec. Str	2,683E-02	1,662E-01	40	2	2,443E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	5,255E-02	3,033E-01	40	2	4,835E-02	2,903E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	1,722E-01	40	2	2,422E-02	1,622E-01	200	10
Rec. Str	5,776E-02	3,353E-01	40	2	5,285E-02	3,173E-01	200	10
Rec. Str	7,207E-02	2,424E-01	40	2	6,380E-02	2,384E-01	200	10
Rec. Str	2,823E-02	1,802E-01	40	2	2,553E-02	1,722E-01	200	10
Rec. Str	6,146E-02	3,884E-01	40	2	6,026E-02	3,624E-01	200	10
Rec. Str	5,656E-02	1,963E-01	40	2	5,237E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	1,962E-01	40	2	2,673E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	7,998E-02	5,028E-01	40	2	6,770E-02	4,487E-01	200	10
Rec. Str	4,575E-02	1,652E-01	40	2	3,855E-02	1,632E-01	200	10
Rec. Str	2,853E-02	2,142E-01	40	2	2,723E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	6,226E-02	3,043E-01	40	2	5,806E-02	2,943E-01	200	10
Rec. Str	8,919E-02	4,464E-01	40	2	5,696E-02	3,864E-01	200	10
Rec. Str	3,844E-02	1,461E-01	40	2	3,213E-02	1,451E-01	200	10
Rec. Str	3,263E-02	2,192E-01	40	2	3,023E-02	2,052E-01	200	10
Rec. Str	6,246E-02	2,553E-01	40	2	5,395E-02	2,412E-01	200	10
Rec. Str	7,698E-02	3,564E-01	40	2	5,305E-02	3,463E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	1,341E-01	40	2	2,783E-02	1,311E-01	200	10
Rec. Str	3,453E-02	2,082E-01	40	2	2,853E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	6,316E-02	2,272E-01	40	2	5,365E-02	2,172E-01	200	10
Rec. Str	6,446E-02	2,993E-01	40	2	5,105E-02	2,883E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	2,703E-02	1,261E-01	40	2	2,492E-02	1,201E-01	200	10
Rec. Str	3,924E-02	1,832E-01	40	2	2,713E-02	1,702E-01	200	10
Rec. Str	6,206E-02	2,132E-01	40	2	5,335E-02	2,042E-01	200	10
Rec. Str	5,786E-02	2,713E-01	40	2	4,845E-02	2,543E-01	200	10
Rec. Str	2,543E-02	1,172E-01	40	2	2,303E-02	1,081E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,682E-01	40	2	2,613E-02	1,522E-01	200	10
Rec. Str	6,116E-02	2,082E-01	40	2	5,275E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,296E-02	2,493E-01	40	2	4,595E-02	2,263E-01	200	10
Rec. Str	2,392E-02	1,121E-01	40	2	2,282E-02	1,041E-01	200	10
Rec. Str	3,714E-02	1,522E-01	40	2	2,492E-02	1,411E-01	200	10
Rec. Str	6,026E-02	2,063E-01	40	2	5,207E-02	1,993E-01	200	10
Rec. Str	5,096E-02	2,313E-01	40	2	4,415E-02	2,113E-01	200	10
Rec. Str	2,272E-02	1,081E-01	40	2	2,243E-02	9,802E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	1,401E-01	40	2	2,382E-02	1,331E-01	200	10
Rec. Str	5,976E-02	2,082E-01	40	2	5,256E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,035E-02	2,213E-01	40	2	4,325E-02	2,082E-01	200	10
Rec. Str	2,262E-02	1,041E-01	40	2	2,212E-02	9,329E-02	200	10
Rec. Str	3,203E-02	1,271E-01	40	2	2,292E-02	1,231E-01	200	10
Rec. Str	5,777E-02	2,042E-01	40	2	5,116E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	2,172E-01	40	2	4,274E-02	2,082E-01	200	10
Rec. Str	2,252E-02	1,011E-01	40	2	2,182E-02	9,009E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	1,221E-01	40	2	2,252E-02	1,141E-01	200	10
Rec. Str	5,479E-02	2,004E-01	40	2	5,080E-02	1,914E-01	200	10
Rec. Str	4,965E-02	2,132E-01	40	2	4,214E-02	2,062E-01	200	10
Rec. Str	2,252E-02	9,852E-02	40	2	2,163E-02	8,801E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	1,161E-01	40	2	2,213E-02	1,101E-01	200	10
Rec. Str	4,985E-02	1,982E-01	40	2	4,955E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	4,965E-02	2,133E-01	40	2	4,226E-02	2,093E-01	200	10
Rec. Str	2,262E-02	9,650E-02	40	2	2,142E-02	8,619E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	1,111E-01	40	2	2,182E-02	1,061E-01	200	10
Rec. Str	4,905E-02	1,922E-01	40	2	4,785E-02	1,862E-01	200	10
Rec. Str	4,915E-02	2,102E-01	40	2	4,164E-02	2,062E-01	200	10
Rec. Str	2,233E-02	9,433E-02	40	2	2,143E-02	8,412E-02	200	10
Rec. Str	2,743E-02	1,081E-01	40	2	2,152E-02	1,041E-01	200	10
Rec. Str	4,935E-02	1,902E-01	40	2	4,835E-02	1,862E-01	200	10
Rec. Str	4,895E-02	2,112E-01	40	2	4,164E-02	2,072E-01	200	10
Rec. Str	2,162E-02	9,259E-02	40	2	2,142E-02	8,278E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	2,703E-02	1,061E-01	40	2	2,133E-02	1,031E-01	200	10
Rec. Str	4,795E-02	1,872E-01	40	2	4,484E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	4,776E-02	2,082E-01	40	2	4,105E-02	2,022E-01	200	10
Rec. Str	2,142E-02	9,062E-02	40	2	1,872E-02	8,091E-02	200	10
Rec. Str	2,653E-02	1,041E-01	40	2	2,102E-02	1,011E-01	200	10
Rec. Str	3,253E-02	1,982E-01	40	2	2,793E-02	1,792E-01	200	10
Rec. Str	6,918E-02	2,434E-01	40	2	6,029E-02	2,173E-01	200	10
Rec. Str	1,351E-01	5,055E-01	40	2	1,121E-01	4,665E-01	200	10
Rec. Str	4,254E-02	2,332E-01	40	2	3,213E-02	2,012E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	2,052E-01	40	2	4,935E-02	1,982E-01	200	10
Rec. Str	3,604E-02	1,702E-01	40	2	3,585E-02	1,672E-01	200	10
Rec. Str	3,794E-02	2,302E-01	40	2	3,453E-02	2,212E-01	200	10
Rec. Str	8,448E-02	3,374E-01	40	2	7,830E-02	3,334E-01	200	10
Rec. Str	8,128E-02	2,923E-01	40	2	7,447E-02	2,813E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,401E-01	40	2	3,243E-02	1,381E-01	200	10
Rec. Str	3,774E-02	1,331E-01	40	2	3,534E-02	1,321E-01	200	10
Rec. Str	7,938E-02	3,053E-01	40	2	6,316E-02	2,613E-01	200	10
Rec. Str	3,724E-02	1,271E-01	40	2	3,634E-02	1,271E-01	200	10
Rec. Str	7,407E-02	2,533E-01	40	2	6,396E-02	2,402E-01	200	10
Rec. Str	3,804E-02	1,221E-01	40	2	3,493E-02	1,211E-01	200	10
Rec. Str	6,356E-02	2,783E-01	40	2	5,395E-02	2,633E-01	200	10
Rec. Str	7,247E-02	2,503E-01	40	2	6,486E-02	2,372E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,301E-01	40	2	3,854E-02	1,261E-01	200	10
Rec. Str	5,506E-02	2,963E-01	40	2	4,995E-02	2,773E-01	200	10
Rec. Str	7,167E-02	2,382E-01	40	2	6,807E-02	2,302E-01	200	10
Rec. Str	4,434E-02	1,542E-01	40	2	3,814E-02	1,502E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	3,443E-01	40	2	4,895E-02	3,083E-01	200	10
Rec. Str	5,536E-02	1,902E-01	40	2	5,145E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	7,948E-02	2,322E-01	40	2	7,397E-02	2,222E-01	200	10
Rec. Str	5,826E-02	2,633E-01	40	2	5,065E-02	2,382E-01	200	10
Rec. Str	4,655E-02	1,912E-01	40	2	4,334E-02	1,512E-01	200	10
Rec. Str	5,055E-02	4,616E-01	40	2	5,037E-02	3,324E-01	200	10
Rec. Str	3,784E-02	1,662E-01	40	2	3,313E-02	1,331E-01	200	10
Rec. Str	1,161E-01	4,687E-01	40	2	1,011E-01	4,286E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	2,142E-01	40	2	4,875E-02	2,072E-01	200	10
Rec. Str	1,111E-01	3,764E-01	40	2	1,081E-01	3,453E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	2,083E-01	40	2	4,646E-02	1,823E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	7,067E-02	2,482E-01	40	2	6,016E-02	2,292E-01	200	10
Rec. Str	5,616E-02	1,833E-01	40	2	5,177E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	6,406E-02	2,673E-01	40	2	5,025E-02	2,392E-01	200	10
Rec. Str	9,479E-02	3,143E-01	40	2	8,589E-02	3,043E-01	200	10
Rec. Str	4,404E-02	1,371E-01	40	2	4,334E-02	1,351E-01	200	10
Rec. Str	5,165E-02	1,902E-01	40	2	4,665E-02	1,662E-01	200	10
Rec. Str	8,659E-02	2,883E-01	40	2	7,898E-02	2,763E-01	200	10
Rec. Str	5,015E-02	1,712E-01	40	2	4,656E-02	1,582E-01	200	10
Rec. Str	8,098E-02	2,773E-01	40	2	7,457E-02	2,603E-01	200	10
Rec. Str	4,865E-02	1,592E-01	40	2	4,616E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	5,996E-02	2,763E-01	40	2	5,686E-02	2,603E-01	200	10
Rec. Str	3,684E-02	1,452E-01	40	2	3,285E-02	1,422E-01	200	10
Rec. Str	6,436E-02	2,863E-01	40	2	5,986E-02	2,753E-01	200	10
Rec. Str	4,074E-02	1,752E-01	40	2	3,363E-02	1,672E-01	200	10
Rec. Str	7,057E-02	2,433E-01	40	2	6,918E-02	2,323E-01	200	10
Rec. Str	7,788E-02	3,473E-01	40	2	6,687E-02	3,363E-01	200	10
Rec. Str	3,724E-02	2,052E-01	40	2	3,493E-02	1,902E-01	200	10
Rec. Str	5,245E-02	2,052E-01	40	2	4,474E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	6,747E-02	5,115E-01	40	2	6,376E-02	3,864E-01	200	10
Rec. Str	2,963E-02	2,202E-01	40	2	2,873E-02	1,702E-01	200	10
Rec. Str	3,463E-02	2,213E-01	40	2	2,773E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	6,797E-02	5,495E-01	40	2	6,547E-02	4,024E-01	200	10
Rec. Str	5,345E-02	3,954E-01	40	2	4,675E-02	3,163E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	2,382E-01	40	2	2,553E-02	1,762E-01	200	10
Rec. Str	3,944E-02	3,003E-01	40	2	3,554E-02	2,242E-01	200	10
Rec. Str	5,586E-02	3,986E-01	40	2	4,667E-02	3,315E-01	200	10
Rec. Str	1,121E-01	5,045E-01	40	2	7,718E-02	4,635E-01	200	10
Rec. Str	4,234E-02	2,123E-01	40	2	3,555E-02	2,043E-01	200	10
Rec. Str	1,031E-01	4,004E-01	40	2	7,037E-02	3,263E-01	200	10
Rec. Str	5,796E-02	2,063E-01	40	2	3,625E-02	1,762E-01	200	10
Rec. Str	6,977E-02	2,072E-01	40	2	5,956E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,475E-02	1,983E-01	40	2	3,695E-02	1,722E-01	200	10
Rec. Str	8,288E-02	3,243E-01	40	2	8,078E-02	3,033E-01	200	10
Rec. Str	6,046E-02	2,172E-01	40	2	4,845E-02	2,032E-01	200	10
Rec. Str	4,555E-02	1,832E-01	40	2	3,524E-02	1,592E-01	200	10
Rec. Str	6,697E-02	2,192E-01	40	2	5,966E-02	2,102E-01	200	10
Rec. Str	8,098E-02	2,823E-01	40	2	6,847E-02	2,803E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	4,034E-02	1,712E-01	40	2	3,363E-02	1,572E-01	200	10
Rec. Str	5,916E-02	1,992E-01	40	2	5,425E-02	1,852E-01	200	10
Rec. Str	7,828E-02	2,753E-01	40	2	7,608E-02	2,653E-01	200	10
Rec. Str	5,105E-02	2,372E-01	40	2	5,005E-02	2,152E-01	200	10
Rec. Str	3,644E-02	1,582E-01	40	2	3,453E-02	1,512E-01	200	10
Rec. Str	4,545E-02	1,622E-01	40	2	3,955E-02	1,462E-01	200	10
Rec. Str	7,828E-02	3,143E-01	40	2	7,698E-02	2,953E-01	200	10
Rec. Str	5,245E-02	2,794E-01	40	2	5,157E-02	2,463E-01	200	10
Rec. Str	3,804E-02	1,562E-01	40	2	3,163E-02	1,491E-01	200	10
Rec. Str	5,876E-02	3,083E-01	40	2	5,425E-02	2,813E-01	200	10
Rec. Str	3,884E-02	1,462E-01	40	2	3,124E-02	1,342E-01	200	10
Rec. Str	7,588E-02	3,664E-01	40	2	7,578E-02	3,473E-01	200	10
Rec. Str	8,589E-02	4,549E-01	40	2	8,115E-02	4,198E-01	200	10
Rec. Str	7,007E-02	3,744E-01	40	2	5,395E-02	3,253E-01	200	10
Rec. Str	4,024E-02	1,843E-01	40	2	3,737E-02	1,663E-01	200	10
Rec. Str	3,453E-02	1,583E-01	40	2	2,665E-02	1,402E-01	200	10
Rec. Str	5,566E-02	4,124E-01	40	2	5,005E-02	3,564E-01	200	10
Rec. Str	4,785E-02	2,022E-01	40	2	4,224E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	2,482E-02	1,732E-01	40	2	2,382E-02	1,381E-01	200	10
Rec. Str	4,885E-02	2,052E-01	40	2	4,174E-02	2,002E-01	200	10
Rec. Str	2,513E-02	1,752E-01	40	2	2,172E-02	1,522E-01	200	10
Rec. Str	5,185E-02	1,862E-01	40	2	3,634E-02	1,612E-01	200	10
Rec. Str	2,412E-02	1,702E-01	40	2	2,122E-02	1,451E-01	200	10
Rec. Str	1,251E-01	4,178E-01	40	2	1,022E-01	3,627E-01	200	10
Rec. Str	2,533E-02	1,903E-01	40	2	2,184E-02	1,523E-01	200	10
Rec. Str	1,041E-01	3,376E-01	40	2	7,554E-02	3,216E-01	200	10
Rec. Str	4,755E-02	1,743E-01	40	2	4,487E-02	1,653E-01	200	10

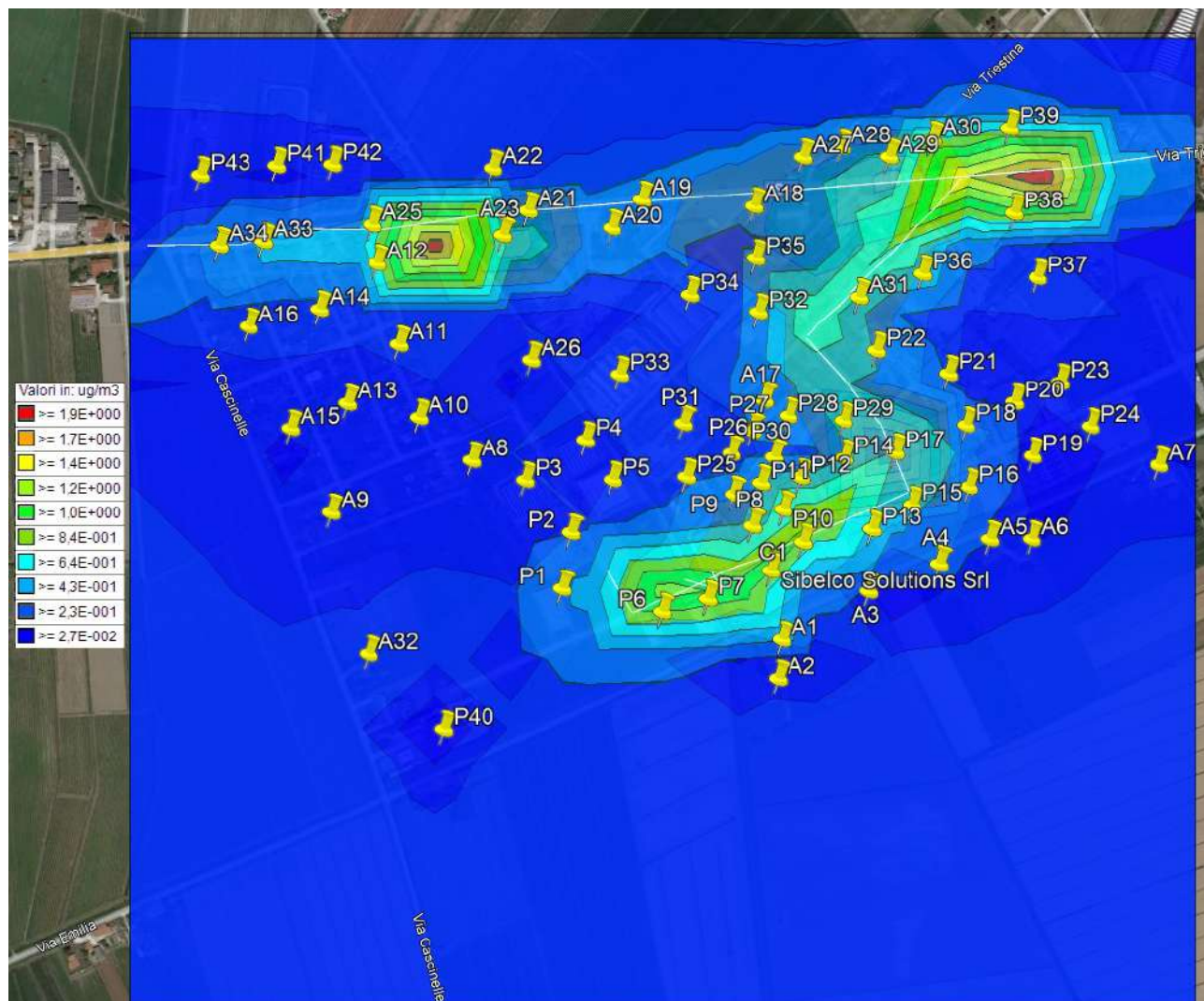


Immagine 35 isolinee di dispersione inquinante NO2 da sorgenti lineari - valori massimi di situazione progetto

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

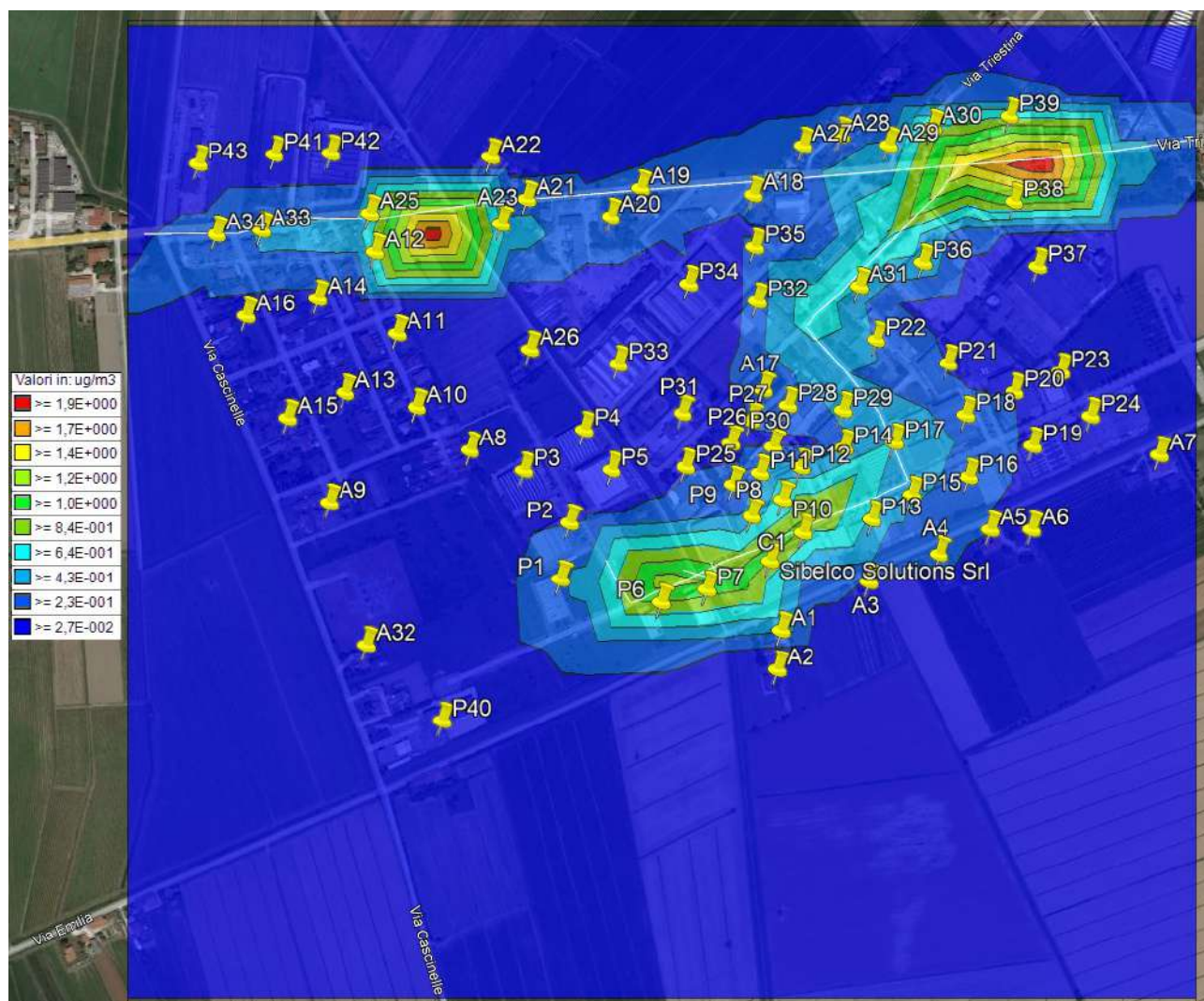


Immagine 36 isolinee di dispersione inquinante NO2 da sorgenti lineari - 99.79° percentile situazione di progetto

Tabella 31 Concentrazioni Pb come metalli a recettore

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Recettore	Valore massimo annuo (µg/mc)			5% del valore massimo annuo (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,02E-03	3,97E-03	0,5	0,025
A2	6,30E-04	2,75E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
A3	9,30E-04	3,93E-03	0,5	0,025
A4	1,08E-03	4,61E-03	0,5	0,025
A5	8,60E-04	3,32E-03	0,5	0,025
A6	5,09E-04	2,20E-03	0,5	0,025
A7	2,49E-04	1,27E-03	0,5	0,025
A8	2,46E-04	1,42E-03	0,5	0,025
A9	1,97E-04	9,86E-04	0,5	0,025
A10	2,84E-04	9,72E-04	0,5	0,025
A11	4,42E-04	1,19E-03	0,5	0,025
A12	1,17E-03	3,31E-03	0,5	0,025
A13	3,21E-04	9,05E-04	0,5	0,025
A14	6,54E-04	1,80E-03	0,5	0,025
A15	2,91E-04	8,11E-04	0,5	0,025
A16	5,72E-04	1,60E-03	0,5	0,025
A17	1,39E-03	4,82E-03	0,5	0,025
A18	1,87E-03	5,21E-03	0,5	0,025
A19	3,20E-03	9,97E-03	0,5	0,025
A21	3,02E-03	9,33E-03	0,5	0,025
A22	1,16E-03	5,40E-03	0,5	0,025
A23	1,41E-03	4,18E-03	0,5	0,025
A24	1,49E-03	7,52E-03	0,5	0,025
A25	4,18E-03	1,45E-02	0,5	0,025
A26	4,06E-04	1,27E-03	0,5	0,025
A27	2,03E-03	9,91E-03	0,5	0,025
A28	1,56E-03	8,19E-03	0,5	0,025
A29	3,26E-03	1,51E-02	0,5	0,025
A30	1,89E-03	1,00E-02	0,5	0,025
A31	2,77E-03	9,28E-03	0,5	0,025
A32	3,03E-03	1,04E-02	0,5	0,025
A33	2,60E-03	1,02E-02	0,5	0,025
A34	2,79E-03	1,01E-02	0,5	0,025
P1	9,75E-04	6,82E-03	0,5	0,025
P2	6,56E-04	5,64E-03	0,5	0,025
P3	2,98E-04	1,91E-03	0,5	0,025
P4	3,22E-04	1,69E-03	0,5	0,025
P5	4,52E-04	2,63E-03	0,5	0,025
P6	3,29E-03	1,16E-02	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
P7	4,07E-03	1,44E-02	0,5	0,025
P8	2,55E-03	1,31E-02	0,5	0,025
P9	8,26E-04	6,00E-03	0,5	0,025
P10	1,87E-03	8,75E-03	0,5	0,025
P11	1,04E-03	4,90E-03	0,5	0,025
P12	1,09E-03	4,63E-03	0,5	0,025
P13	2,13E-03	7,69E-03	0,5	0,025
P14	1,38E-03	4,00E-03	0,5	0,025
P15	3,69E-03	1,39E-02	0,5	0,025
P16	9,68E-04	4,53E-03	0,5	0,025
P17	4,86E-03	1,80E-02	0,5	0,025
P18	1,03E-03	6,08E-03	0,5	0,025
P19	4,61E-04	3,02E-03	0,5	0,025
P20	4,95E-04	3,39E-03	0,5	0,025
P21	1,00E-03	4,04E-03	0,5	0,025
P22	1,59E-03	6,81E-03	0,5	0,025
P23	4,04E-04	2,35E-03	0,5	0,025
P24	3,27E-04	2,04E-03	0,5	0,025
P25	5,90E-04	3,87E-03	0,5	0,025
P26	8,52E-04	3,21E-03	0,5	0,025
P27	1,07E-03	3,62E-03	0,5	0,025
P28	1,33E-03	4,69E-03	0,5	0,025
P29	1,75E-03	5,82E-03	0,5	0,025
P30	9,03E-04	3,45E-03	0,5	0,025
P31	5,19E-04	2,47E-03	0,5	0,025
P32	8,58E-04	4,07E-03	0,5	0,025
P33	4,04E-04	1,73E-03	0,5	0,025
P34	6,43E-04	2,15E-03	0,5	0,025
P35	8,71E-04	4,11E-03	0,5	0,025
P36	1,50E-03	4,94E-03	0,5	0,025
P37	6,61E-04	2,42E-03	0,5	0,025
P38	1,05E-03	4,89E-03	0,5	0,025
P39	2,35E-03	1,09E-02	0,5	0,025
P40	3,04E-04	1,81E-03	0,5	0,025
P41	6,50E-04	3,40E-03	0,5	0,025
P42	8,29E-04	3,73E-03	0,5	0,025
P43	5,72E-04	3,30E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	1,47E-03	4,78E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,72E-04	4,26E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,84E-04	1,90E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,73E-04	1,93E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	4,67E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,74E-04	4,29E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,87E-04	1,89E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,82E-04	2,03E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,55E-03	4,84E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,69E-04	4,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,80E-04	1,87E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,91E-04	2,13E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	4,88E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,23E-04	4,68E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,52E-04	1,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,99E-04	2,18E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	4,51E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,02E-04	5,23E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,16E-04	1,76E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,17E-04	2,18E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,42E-03	4,49E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	1,77E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	4,95E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,11E-04	5,21E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,32E-04	1,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	5,01E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,13E-04	5,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,64E-04	1,89E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,17E-04	2,05E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	4,93E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,59E-04	4,62E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,01E-04	1,95E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,14E-04	1,97E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,66E-04	4,61E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,10E-04	1,94E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,49E-03	4,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,08E-03	4,96E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	4,13E-04	2,00E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	4,73E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,09E-03	5,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,88E-04	1,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,21E-04	2,06E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,54E-03	4,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	5,05E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,70E-04	1,77E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,41E-04	2,13E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	4,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,77E-04	4,86E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,57E-04	1,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,66E-04	2,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	4,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,33E-04	1,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	4,62E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,41E-04	4,71E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,32E-04	1,81E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,61E-04	2,22E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,42E-03	4,66E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,40E-04	4,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,31E-04	1,80E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,51E-04	2,22E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	4,61E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,40E-04	4,63E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,35E-04	1,80E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,58E-04	2,22E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	4,42E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,47E-04	4,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,41E-04	1,81E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,62E-04	2,22E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,44E-03	4,26E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,83E-04	4,57E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	1,79E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,72E-04	2,24E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	4,29E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,00E-03	4,60E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	6,43E-04	1,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,85E-04	2,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	4,24E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,74E-04	4,68E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	1,78E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,97E-04	2,34E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	4,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,00E-03	4,92E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,66E-04	1,85E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,12E-04	2,51E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	4,31E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	4,97E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,84E-04	1,95E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,32E-04	2,60E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,49E-03	4,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,04E-03	5,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,06E-04	2,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,56E-04	2,70E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	4,29E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,04E-03	5,38E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,33E-04	2,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,78E-04	2,88E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,51E-03	4,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,05E-03	5,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,79E-04	3,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,95E-04	2,98E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	4,28E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,08E-03	5,70E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,50E-04	5,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,04E-04	3,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,56E-03	4,40E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	5,94E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,10E-03	7,94E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,03E-04	3,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,62E-03	4,76E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,12E-03	6,05E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,02E-04	3,41E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	1,69E-03	5,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	6,26E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	3,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,18E-03	6,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,28E-04	3,66E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,24E-03	6,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,50E-04	3,81E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,36E-03	7,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,68E-03	5,46E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,63E-04	3,99E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	8,61E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,31E-03	4,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,48E-04	4,36E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,75E-03	1,10E-02	0,5	0,025
Rec. Str	1,06E-03	3,71E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,59E-04	4,74E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	6,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,08E-03	9,84E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,89E-04	3,25E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,97E-04	4,82E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,46E-03	5,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,80E-03	7,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,93E-04	2,99E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,01E-04	4,52E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	4,99E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	6,62E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,19E-04	2,78E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,09E-04	3,98E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,45E-03	4,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,35E-03	5,97E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,83E-04	2,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,07E-04	3,67E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,43E-03	4,59E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,24E-03	5,46E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,49E-04	2,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,60E-04	3,31E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,41E-03	4,53E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	1,19E-03	5,07E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,24E-04	2,34E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,97E-04	3,03E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,40E-03	4,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	4,87E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,21E-04	2,25E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,38E-04	2,84E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,35E-03	4,46E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	4,77E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,18E-04	2,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,93E-04	2,68E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	4,38E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	4,68E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,20E-04	2,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,62E-04	2,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	4,33E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	4,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,21E-04	2,07E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	2,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	4,25E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,15E-03	4,63E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,15E-04	2,02E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,33E-04	2,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	4,33E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,14E-03	4,64E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,97E-04	1,99E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,24E-04	2,41E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,12E-03	4,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	4,56E-03	0,5	0,025
Rec. Str	4,95E-04	1,94E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,11E-04	2,37E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,29E-04	4,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,57E-03	5,32E-03	0,5	0,025
Rec. Str	3,08E-03	1,14E-02	0,5	0,025
Rec. Str	9,35E-04	5,20E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,26E-03	4,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,35E-04	3,77E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	8,92E-04	5,07E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,98E-03	7,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,90E-03	6,69E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,04E-04	3,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,70E-04	3,00E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,85E-03	6,73E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,51E-04	2,86E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,72E-03	5,71E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,68E-04	2,74E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	6,13E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,69E-03	5,63E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,78E-04	2,86E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	6,54E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,67E-03	5,33E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,70E-04	3,41E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,16E-03	7,62E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,28E-03	4,10E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,80E-03	5,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,31E-03	5,93E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,08E-03	4,10E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	1,03E-02	0,5	0,025
Rec. Str	8,71E-04	3,72E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,69E-03	1,06E-02	0,5	0,025
Rec. Str	1,14E-03	4,60E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,54E-03	8,41E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,33E-03	4,58E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	5,54E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	4,05E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,44E-03	5,92E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,14E-03	7,04E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,01E-03	3,09E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,18E-03	4,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,95E-03	6,39E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,09E-03	3,82E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,82E-03	6,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,05E-03	3,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,35E-03	6,17E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	7,96E-04	3,22E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,50E-03	6,42E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,47E-04	3,84E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,59E-03	5,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,82E-03	7,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,14E-04	4,43E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	4,57E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,53E-03	1,15E-02	0,5	0,025
Rec. Str	6,71E-04	4,79E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,81E-04	4,81E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,57E-03	1,22E-02	0,5	0,025
Rec. Str	1,25E-03	9,12E-03	0,5	0,025
Rec. Str	6,47E-04	5,20E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,26E-04	6,89E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,29E-03	8,97E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,58E-03	1,12E-02	0,5	0,025
Rec. Str	9,39E-04	4,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,36E-03	8,78E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	4,55E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,60E-03	4,54E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,23E-03	4,35E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,87E-03	7,19E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,38E-03	4,75E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,03E-03	4,04E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,48E-03	4,84E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,81E-03	6,27E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,13E-04	3,85E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,30E-03	4,42E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,74E-03	6,06E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,17E-03	5,30E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,83E-04	3,57E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,03E-03	3,52E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,79E-03	6,91E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,23E-03	6,16E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,93E-04	3,44E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,32E-03	6,96E-03	0,5	0,025
Rec. Str	8,76E-04	3,24E-03	0,5	0,025

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione Piombo (metalli come Pb)				
Rec. Str	1,73E-03	8,08E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,93E-03	1,02E-02	0,5	0,025
Rec. Str	1,58E-03	8,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	9,25E-04	4,04E-03	0,5	0,025
Rec. Str	7,76E-04	3,52E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,26E-03	9,50E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,10E-03	4,45E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,59E-04	3,83E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,11E-03	4,48E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,90E-04	3,92E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,19E-03	4,14E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,66E-04	3,74E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,88E-03	9,17E-03	0,5	0,025
Rec. Str	5,92E-04	4,29E-03	0,5	0,025
Rec. Str	2,40E-03	7,63E-03	0,5	0,025
Rec. Str	1,02E-03	3,88E-03	0,5	0,025

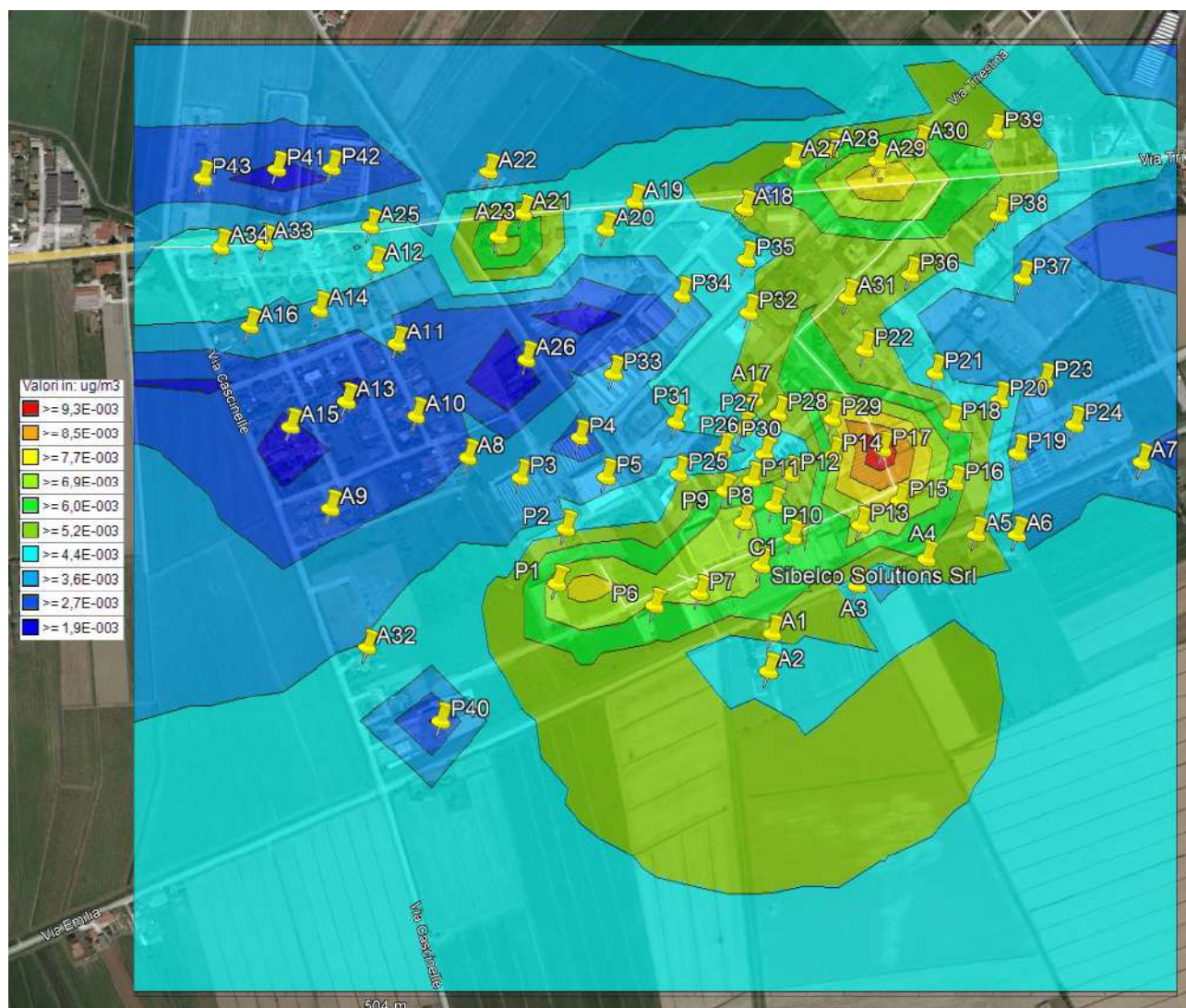


Immagine 37 isolinee di dispersione inquinante Concentrazioni Pb come metalli a recettore

3.5.3 Impatti legati alle Emissioni in atmosfera complessive e raffronto con i valori di fondo

Seguendo il medesimo approccio di cui al paragrafo 3.5.3 e le sovrapposizioni emissive di cui in tabella 15, anche per lo stato di progetto è possibile identificare che il contributo emissivo degli inquinanti Benzene, NOx

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

e piombo (come metalli) è riportato ai paragrafi precedenti, mentre nel seguito di si verificheranno i contributi complessivi degli inquinanti PM₁₀, NO₂ e CO.

Tabella 32 Concentrazioni PM10 complessive a recettore

Diffusione PM ₁₀								
Recettore	Valore medio annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,41° percentile delle concentrazioni giornaliere su base annuale (µg/mc)			5% del 90,41° percentile delle concentrazioni orarie su base annuale (µg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia	Risultato Stato di fatto	Risultato Stato progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	3,074E-04	2,534E-03	40	2	1,552E-03	8,182E-03	40	2
A2	2,392E-04	1,952E-03	40	2	1,141E-03	6,738E-03	40	2
A3	2,854E-04	2,504E-03	40	2	1,392E-03	8,854E-03	40	2
A4	2,202E-04	2,143E-03	40	2	6,517E-04	7,529E-03	40	2
A5	1,692E-04	1,742E-03	40	2	5,706E-04	6,277E-03	40	2
A6	1,321E-04	1,432E-03	40	2	4,795E-04	5,376E-03	40	2
A7	8,378E-05	1,041E-03	40	2	3,824E-04	4,105E-03	40	2
A8	1,703E-04	1,502E-03	40	2	6,229E-04	3,446E-03	40	2
A9	1,231E-04	1,061E-03	40	2	4,895E-04	2,913E-03	40	2
A10	1,642E-04	1,482E-03	40	2	6,136E-04	3,875E-03	40	2
A11	2,102E-04	1,892E-03	40	2	7,938E-04	5,017E-03	40	2
A12	4,336E-04	3,586E-03	40	2	1,763E-03	8,884E-03	40	2
A13	1,582E-04	1,432E-03	40	2	6,096E-04	4,074E-03	40	2
A14	2,583E-04	2,233E-03	40	2	1,031E-03	6,027E-03	40	2
A15	1,392E-04	1,232E-03	40	2	5,417E-04	3,586E-03	40	2
A16	2,212E-04	1,902E-03	40	2	9,169E-04	5,266E-03	40	2
A17	4,805E-04	4,025E-03	40	2	1,512E-03	7,099E-03	40	2
A18	7,978E-04	6,428E-03	40	2	2,863E-03	1,242E-02	40	2
A19	1,171E-03	8,761E-03	40	2	4,695E-03	1,842E-02	40	2
A21	1,101E-03	8,192E-03	40	2	4,525E-03	1,793E-02	40	2
A22	6,707E-04	5,066E-03	40	2	2,643E-03	9,832E-03	40	2
A23	5,696E-04	4,656E-03	40	2	2,262E-03	1,051E-02	40	2
A24	8,448E-04	6,189E-03	40	2	3,323E-03	1,152E-02	40	2
A25	1,401E-03	9,975E-03	40	2	5,936E-03	2,203E-02	40	2
A26	2,232E-04	2,053E-03	40	2	7,508E-04	4,958E-03	40	2
A27	1,141E-03	8,433E-03	40	2	4,546E-03	1,593E-02	40	2
A28	9,219E-04	7,061E-03	40	2	3,784E-03	1,362E-02	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
A29	1,722E-03	1,231E-02	40	2	6,977E-03	2,233E-02	40	2
A30	1,031E-03	7,941E-03	40	2	4,294E-03	1,542E-02	40	2
A31	1,111E-03	8,943E-03	40	2	4,414E-03	2,003E-02	40	2
A32	1,042E-03	7,543E-03	40	2	4,347E-03	1,663E-02	40	2
A33	8,999E-04	6,658E-03	40	2	3,824E-03	1,572E-02	40	2
A34	9,289E-04	6,679E-03	40	2	4,014E-03	1,552E-02	40	2
P1	3,004E-04	2,524E-03	40	2	1,162E-03	6,619E-03	40	2
P2	3,153E-04	2,454E-03	40	2	1,061E-03	4,987E-03	40	2
P3	2,152E-04	1,743E-03	40	2	7,317E-04	3,786E-03	40	2
P4	2,553E-04	2,173E-03	40	2	7,908E-04	4,267E-03	40	2
P5	3,163E-04	2,655E-03	40	2	1,011E-03	4,968E-03	40	2
P6	8,529E-04	6,542E-03	40	2	4,004E-03	1,593E-02	40	2
P7	1,021E-03	7,720E-03	40	2	4,985E-03	2,033E-02	40	2
P8	1,171E-03	8,553E-03	40	2	3,794E-03	1,612E-02	40	2
P9	6,166E-04	4,748E-03	40	2	1,882E-03	7,803E-03	40	2
P10	1,051E-03	7,833E-03	40	2	3,393E-03	1,362E-02	40	2
P11	6,026E-04	4,759E-03	40	2	1,842E-03	7,804E-03	40	2
P12	6,917E-04	5,478E-03	40	2	2,132E-03	9,204E-03	40	2
P13	6,250E-04	5,120E-03	40	2	3,285E-03	1,503E-02	40	2
P14	7,738E-04	6,070E-03	40	2	2,422E-03	1,052E-02	40	2
P15	5,776E-04	4,828E-03	40	2	2,573E-03	1,623E-02	40	2
P16	2,613E-04	2,464E-03	40	2	9,049E-04	9,266E-03	40	2
P17	2,242E-03	1,552E-02	40	2	7,347E-03	2,494E-02	40	2
P18	3,293E-04	3,055E-03	40	2	1,451E-03	9,907E-03	40	2
P19	1,662E-04	1,693E-03	40	2	6,707E-04	6,189E-03	40	2
P20	2,142E-04	2,193E-03	40	2	9,710E-04	7,470E-03	40	2
P21	3,624E-04	3,505E-03	40	2	1,672E-03	9,463E-03	40	2
P22	7,818E-04	6,498E-03	40	2	3,093E-03	1,462E-02	40	2
P23	1,732E-04	1,803E-03	40	2	8,008E-04	6,180E-03	40	2
P24	1,251E-04	1,382E-03	40	2	5,736E-04	4,968E-03	40	2
P25	4,184E-04	3,545E-03	40	2	1,331E-03	6,039E-03	40	2
P26	4,484E-04	3,706E-03	40	2	1,371E-03	6,411E-03	40	2
P27	4,575E-04	3,787E-03	40	2	1,411E-03	6,612E-03	40	2
P28	5,345E-04	4,415E-03	40	2	1,712E-03	7,759E-03	40	2
P29	7,698E-04	6,107E-03	40	2	2,462E-03	1,161E-02	40	2
P30	5,225E-04	4,325E-03	40	2	1,602E-03	7,299E-03	40	2
P31	3,584E-04	2,974E-03	40	2	1,111E-03	5,117E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
P32	4,995E-04	4,086E-03	40	2	1,542E-03	7,250E-03	40	2
P33	2,693E-04	2,374E-03	40	2	8,799E-04	4,387E-03	40	2
P34	3,584E-04	3,115E-03	40	2	1,181E-03	5,939E-03	40	2
P35	5,015E-04	4,265E-03	40	2	1,612E-03	7,869E-03	40	2
P36	5,666E-04	5,105E-03	40	2	2,262E-03	1,251E-02	40	2
P37	2,703E-04	2,783E-03	40	2	1,151E-03	8,238E-03	40	2
P38	4,905E-04	4,506E-03	40	2	1,862E-03	1,282E-02	40	2
P39	7,568E-04	6,086E-03	40	2	2,903E-03	1,351E-02	40	2
P40	1,101E-04	1,081E-03	40	2	4,605E-04	2,573E-03	40	2
P41	4,044E-04	2,993E-03	40	2	1,642E-03	5,936E-03	40	2
P42	4,314E-04	3,363E-03	40	2	1,702E-03	7,367E-03	40	2
P43	3,283E-04	2,473E-03	40	2	1,341E-03	5,758E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	3,093E-03	40	2	1,822E-03	7,618E-03	40	2
Rec. Str	3,363E-04	2,534E-03	40	2	1,512E-03	5,398E-03	40	2
Rec. Str	1,882E-04	1,652E-03	40	2	8,610E-04	3,625E-03	40	2
Rec. Str	1,532E-04	1,282E-03	40	2	7,207E-04	2,873E-03	40	2
Rec. Str	4,434E-04	3,454E-03	40	2	1,982E-03	7,279E-03	40	2
Rec. Str	4,044E-04	3,034E-03	40	2	1,722E-03	5,738E-03	40	2
Rec. Str	1,982E-04	1,753E-03	40	2	8,909E-04	3,966E-03	40	2
Rec. Str	1,702E-04	1,422E-03	40	2	7,828E-04	3,094E-03	40	2
Rec. Str	4,755E-04	3,716E-03	40	2	2,102E-03	8,292E-03	40	2
Rec. Str	4,545E-04	3,435E-03	40	2	1,872E-03	6,410E-03	40	2
Rec. Str	2,082E-04	1,853E-03	40	2	9,199E-04	4,446E-03	40	2
Rec. Str	1,852E-04	1,552E-03	40	2	8,360E-04	3,264E-03	40	2
Rec. Str	4,845E-04	3,834E-03	40	2	2,112E-03	8,719E-03	40	2
Rec. Str	4,815E-04	3,654E-03	40	2	1,942E-03	6,617E-03	40	2
Rec. Str	2,132E-04	1,903E-03	40	2	9,309E-04	4,416E-03	40	2
Rec. Str	1,992E-04	1,672E-03	40	2	8,809E-04	3,443E-03	40	2
Rec. Str	4,765E-04	3,814E-03	40	2	2,082E-03	8,649E-03	40	2
Rec. Str	5,115E-04	3,884E-03	40	2	2,052E-03	6,917E-03	40	2
Rec. Str	2,162E-04	1,943E-03	40	2	9,369E-04	4,447E-03	40	2
Rec. Str	2,142E-04	1,803E-03	40	2	9,189E-04	3,625E-03	40	2
Rec. Str	4,765E-04	3,854E-03	40	2	2,042E-03	9,189E-03	40	2
Rec. Str	2,302E-04	2,083E-03	40	2	9,720E-04	4,817E-03	40	2
Rec. Str	4,975E-04	4,024E-03	40	2	2,122E-03	9,359E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	3,895E-03	40	2	2,042E-03	7,050E-03	40	2
Rec. Str	2,382E-04	2,162E-03	40	2	9,960E-04	4,945E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	5,136E-04	4,155E-03	40	2	2,173E-03	9,281E-03	40	2
Rec. Str	5,095E-04	3,914E-03	40	2	2,062E-03	7,147E-03	40	2
Rec. Str	2,462E-04	2,232E-03	40	2	1,031E-03	5,045E-03	40	2
Rec. Str	2,172E-04	1,842E-03	40	2	9,309E-04	3,664E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	4,356E-03	40	2	2,272E-03	9,513E-03	40	2
Rec. Str	4,975E-04	3,856E-03	40	2	2,012E-03	7,031E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	2,323E-03	40	2	1,061E-03	5,197E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	1,873E-03	40	2	9,379E-04	3,775E-03	40	2
Rec. Str	5,115E-04	3,986E-03	40	2	2,062E-03	7,380E-03	40	2
Rec. Str	2,282E-04	1,983E-03	40	2	9,740E-04	3,975E-03	40	2
Rec. Str	5,415E-04	4,387E-03	40	2	2,282E-03	9,614E-03	40	2
Rec. Str	5,257E-04	4,095E-03	40	2	2,093E-03	7,700E-03	40	2
Rec. Str	2,352E-04	2,042E-03	40	2	9,900E-04	4,164E-03	40	2
Rec. Str	5,425E-04	4,414E-03	40	2	2,282E-03	9,740E-03	40	2
Rec. Str	5,375E-04	4,185E-03	40	2	2,132E-03	7,720E-03	40	2
Rec. Str	2,543E-04	2,313E-03	40	2	1,051E-03	5,196E-03	40	2
Rec. Str	2,422E-04	2,113E-03	40	2	1,021E-03	4,256E-03	40	2
Rec. Str	5,365E-04	4,387E-03	40	2	2,252E-03	9,635E-03	40	2
Rec. Str	5,405E-04	4,208E-03	40	2	2,142E-03	7,854E-03	40	2
Rec. Str	2,523E-04	2,314E-03	40	2	1,041E-03	5,139E-03	40	2
Rec. Str	2,482E-04	2,164E-03	40	2	1,041E-03	4,317E-03	40	2
Rec. Str	5,305E-04	4,366E-03	40	2	2,242E-03	9,543E-03	40	2
Rec. Str	5,465E-04	4,256E-03	40	2	2,162E-03	7,832E-03	40	2
Rec. Str	2,523E-04	2,333E-03	40	2	1,031E-03	5,257E-03	40	2
Rec. Str	2,543E-04	2,213E-03	40	2	1,061E-03	4,417E-03	40	2
Rec. Str	5,296E-04	4,386E-03	40	2	2,223E-03	9,734E-03	40	2
Rec. Str	2,563E-04	2,383E-03	40	2	1,031E-03	5,408E-03	40	2
Rec. Str	5,325E-04	4,427E-03	40	2	2,202E-03	9,795E-03	40	2
Rec. Str	5,495E-04	4,286E-03	40	2	2,172E-03	7,911E-03	40	2
Rec. Str	2,633E-04	2,454E-03	40	2	1,041E-03	5,468E-03	40	2
Rec. Str	2,553E-04	2,234E-03	40	2	1,061E-03	4,477E-03	40	2
Rec. Str	5,415E-04	4,505E-03	40	2	2,232E-03	9,561E-03	40	2
Rec. Str	5,455E-04	4,276E-03	40	2	2,182E-03	7,842E-03	40	2
Rec. Str	2,683E-04	2,504E-03	40	2	1,041E-03	5,428E-03	40	2
Rec. Str	2,553E-04	2,243E-03	40	2	1,071E-03	4,526E-03	40	2
Rec. Str	5,527E-04	4,607E-03	40	2	2,263E-03	1,000E-02	40	2
Rec. Str	5,445E-04	4,286E-03	40	2	2,182E-03	7,881E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	2,753E-04	2,564E-03	40	2	1,061E-03	5,418E-03	40	2
Rec. Str	2,573E-04	2,273E-03	40	2	1,081E-03	4,496E-03	40	2
Rec. Str	5,557E-04	4,647E-03	40	2	2,263E-03	1,002E-02	40	2
Rec. Str	5,507E-04	4,337E-03	40	2	2,213E-03	7,983E-03	40	2
Rec. Str	2,813E-04	2,624E-03	40	2	1,071E-03	5,408E-03	40	2
Rec. Str	2,583E-04	2,283E-03	40	2	1,091E-03	4,546E-03	40	2
Rec. Str	5,626E-04	4,707E-03	40	2	2,262E-03	1,012E-02	40	2
Rec. Str	5,576E-04	4,404E-03	40	2	2,252E-03	8,138E-03	40	2
Rec. Str	2,883E-04	2,693E-03	40	2	1,081E-03	5,465E-03	40	2
Rec. Str	2,613E-04	2,323E-03	40	2	1,111E-03	4,616E-03	40	2
Rec. Str	5,706E-04	4,787E-03	40	2	2,282E-03	1,012E-02	40	2
Rec. Str	5,616E-04	4,446E-03	40	2	2,252E-03	8,361E-03	40	2
Rec. Str	2,953E-04	2,764E-03	40	2	1,091E-03	5,518E-03	40	2
Rec. Str	2,684E-04	2,385E-03	40	2	1,142E-03	4,739E-03	40	2
Rec. Str	5,716E-04	4,816E-03	40	2	2,262E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	5,626E-04	4,476E-03	40	2	2,272E-03	8,422E-03	40	2
Rec. Str	3,063E-04	2,854E-03	40	2	1,101E-03	5,637E-03	40	2
Rec. Str	2,733E-04	2,434E-03	40	2	1,161E-03	4,847E-03	40	2
Rec. Str	5,836E-04	4,916E-03	40	2	2,282E-03	1,021E-02	40	2
Rec. Str	5,736E-04	4,576E-03	40	2	2,322E-03	8,822E-03	40	2
Rec. Str	3,173E-04	2,964E-03	40	2	1,121E-03	5,819E-03	40	2
Rec. Str	2,773E-04	2,483E-03	40	2	1,191E-03	4,896E-03	40	2
Rec. Str	5,966E-04	5,036E-03	40	2	2,312E-03	1,021E-02	40	2
Rec. Str	5,766E-04	4,617E-03	40	2	2,332E-03	9,034E-03	40	2
Rec. Str	3,303E-04	3,073E-03	40	2	1,151E-03	5,996E-03	40	2
Rec. Str	2,835E-04	2,544E-03	40	2	1,222E-03	4,958E-03	40	2
Rec. Str	6,086E-04	5,145E-03	40	2	2,312E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	5,886E-04	4,725E-03	40	2	2,372E-03	9,179E-03	40	2
Rec. Str	3,473E-04	3,223E-03	40	2	1,191E-03	6,076E-03	40	2
Rec. Str	2,893E-04	2,603E-03	40	2	1,251E-03	5,125E-03	40	2
Rec. Str	6,256E-04	5,287E-03	40	2	2,312E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	5,996E-04	4,827E-03	40	2	2,432E-03	9,314E-03	40	2
Rec. Str	3,725E-04	3,425E-03	40	2	1,252E-03	6,220E-03	40	2
Rec. Str	2,963E-04	2,664E-03	40	2	1,301E-03	5,327E-03	40	2
Rec. Str	6,527E-04	5,517E-03	40	2	2,352E-03	1,041E-02	40	2
Rec. Str	6,126E-04	4,935E-03	40	2	2,503E-03	9,720E-03	40	2
Rec. Str	4,154E-04	3,771E-03	40	2	1,351E-03	6,710E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	3,043E-04	2,723E-03	40	2	1,331E-03	5,536E-03	40	2
Rec. Str	6,917E-04	5,808E-03	40	2	2,412E-03	1,082E-02	40	2
Rec. Str	6,256E-04	5,045E-03	40	2	2,593E-03	9,770E-03	40	2
Rec. Str	5,015E-04	4,396E-03	40	2	1,582E-03	7,770E-03	40	2
Rec. Str	3,113E-04	2,794E-03	40	2	1,381E-03	5,698E-03	40	2
Rec. Str	7,417E-04	6,179E-03	40	2	2,462E-03	1,102E-02	40	2
Rec. Str	6,426E-04	5,185E-03	40	2	2,683E-03	9,860E-03	40	2
Rec. Str	6,727E-04	5,596E-03	40	2	2,042E-03	9,259E-03	40	2
Rec. Str	3,183E-04	2,863E-03	40	2	1,401E-03	6,066E-03	40	2
Rec. Str	8,008E-04	6,627E-03	40	2	2,573E-03	1,141E-02	40	2
Rec. Str	6,537E-04	5,285E-03	40	2	2,723E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	3,253E-04	2,933E-03	40	2	1,441E-03	6,256E-03	40	2
Rec. Str	8,759E-04	7,177E-03	40	2	2,723E-03	1,221E-02	40	2
Rec. Str	6,737E-04	5,455E-03	40	2	2,823E-03	1,061E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	2,973E-03	40	2	1,461E-03	6,336E-03	40	2
Rec. Str	6,867E-04	5,566E-03	40	2	2,883E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	3,343E-04	3,024E-03	40	2	1,471E-03	6,429E-03	40	2
Rec. Str	7,017E-04	5,686E-03	40	2	2,943E-03	1,141E-02	40	2
Rec. Str	3,343E-04	3,033E-03	40	2	1,451E-03	6,737E-03	40	2
Rec. Str	7,317E-04	5,916E-03	40	2	3,083E-03	1,181E-02	40	2
Rec. Str	5,896E-04	5,418E-03	40	2	2,292E-03	1,362E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,004E-03	40	2	1,461E-03	6,679E-03	40	2
Rec. Str	7,277E-04	5,916E-03	40	2	3,053E-03	1,191E-02	40	2
Rec. Str	4,575E-04	4,436E-03	40	2	1,772E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	3,213E-04	2,963E-03	40	2	1,381E-03	6,527E-03	40	2
Rec. Str	6,747E-04	5,588E-03	40	2	2,683E-03	1,152E-02	40	2
Rec. Str	3,814E-04	3,855E-03	40	2	1,481E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	3,063E-04	2,863E-03	40	2	1,321E-03	6,306E-03	40	2
Rec. Str	6,396E-04	5,666E-03	40	2	2,452E-03	1,461E-02	40	2
Rec. Str	6,396E-04	5,355E-03	40	2	2,452E-03	1,231E-02	40	2
Rec. Str	3,313E-04	3,433E-03	40	2	1,331E-03	9,560E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	2,793E-03	40	2	1,221E-03	6,186E-03	40	2
Rec. Str	5,866E-04	5,245E-03	40	2	2,322E-03	1,301E-02	40	2
Rec. Str	5,976E-04	5,035E-03	40	2	2,332E-03	1,161E-02	40	2
Rec. Str	2,983E-04	3,153E-03	40	2	1,261E-03	9,169E-03	40	2
Rec. Str	2,863E-04	2,733E-03	40	2	1,151E-03	6,186E-03	40	2
Rec. Str	5,556E-04	4,995E-03	40	2	2,272E-03	1,261E-02	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	5,766E-04	4,845E-03	40	2	2,302E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	2,723E-04	2,923E-03	40	2	1,201E-03	8,589E-03	40	2
Rec. Str	2,763E-04	2,653E-03	40	2	1,111E-03	6,306E-03	40	2
Rec. Str	5,335E-04	4,795E-03	40	2	2,252E-03	1,251E-02	40	2
Rec. Str	5,546E-04	4,655E-03	40	2	2,242E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	2,482E-04	2,714E-03	40	2	1,121E-03	8,141E-03	40	2
Rec. Str	2,673E-04	2,593E-03	40	2	1,101E-03	6,398E-03	40	2
Rec. Str	5,155E-04	4,655E-03	40	2	2,212E-03	1,241E-02	40	2
Rec. Str	5,406E-04	4,525E-03	40	2	2,202E-03	1,001E-02	40	2
Rec. Str	2,332E-04	2,573E-03	40	2	1,061E-03	7,848E-03	40	2
Rec. Str	2,583E-04	2,513E-03	40	2	1,081E-03	6,416E-03	40	2
Rec. Str	4,965E-04	4,496E-03	40	2	2,162E-03	1,212E-02	40	2
Rec. Str	5,206E-04	4,365E-03	40	2	2,143E-03	9,742E-03	40	2
Rec. Str	2,182E-04	2,433E-03	40	2	1,011E-03	7,569E-03	40	2
Rec. Str	2,472E-04	2,432E-03	40	2	1,051E-03	6,366E-03	40	2
Rec. Str	4,835E-04	4,375E-03	40	2	2,142E-03	1,201E-02	40	2
Rec. Str	5,095E-04	4,265E-03	40	2	2,132E-03	9,642E-03	40	2
Rec. Str	2,002E-04	2,272E-03	40	2	9,459E-04	7,027E-03	40	2
Rec. Str	2,352E-04	2,322E-03	40	2	1,021E-03	5,936E-03	40	2
Rec. Str	4,585E-04	4,175E-03	40	2	2,072E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	4,955E-04	4,144E-03	40	2	2,092E-03	9,469E-03	40	2
Rec. Str	1,812E-04	2,092E-03	40	2	8,679E-04	6,797E-03	40	2
Rec. Str	2,232E-04	2,212E-03	40	2	9,940E-04	5,716E-03	40	2
Rec. Str	4,337E-04	3,988E-03	40	2	2,033E-03	1,122E-02	40	2
Rec. Str	4,745E-04	3,984E-03	40	2	2,012E-03	9,279E-03	40	2
Rec. Str	1,662E-04	1,962E-03	40	2	7,888E-04	6,668E-03	40	2
Rec. Str	2,093E-04	2,093E-03	40	2	9,581E-04	5,497E-03	40	2
Rec. Str	4,064E-04	3,764E-03	40	2	1,962E-03	1,091E-02	40	2
Rec. Str	4,605E-04	3,875E-03	40	2	1,992E-03	9,253E-03	40	2
Rec. Str	1,522E-04	1,832E-03	40	2	7,267E-04	6,537E-03	40	2
Rec. Str	1,982E-04	2,002E-03	40	2	9,089E-04	5,415E-03	40	2
Rec. Str	3,574E-04	3,383E-03	40	2	1,762E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	4,284E-04	3,634E-03	40	2	1,902E-03	8,909E-03	40	2
Rec. Str	1,362E-04	1,692E-03	40	2	6,649E-04	5,838E-03	40	2
Rec. Str	1,832E-04	1,872E-03	40	2	8,509E-04	4,985E-03	40	2
Rec. Str	3,003E-04	2,963E-03	40	2	1,361E-03	9,790E-03	40	2
Rec. Str	3,884E-04	3,343E-03	40	2	1,792E-03	8,779E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	1,221E-04	1,562E-03	40	2	5,916E-04	5,676E-03	40	2
Rec. Str	1,672E-04	1,752E-03	40	2	7,878E-04	4,916E-03	40	2
Rec. Str	2,322E-04	2,462E-03	40	2	8,158E-04	9,069E-03	40	2
Rec. Str	3,154E-04	2,833E-03	40	2	1,492E-03	8,310E-03	40	2
Rec. Str	1,091E-04	1,452E-03	40	2	4,895E-04	5,277E-03	40	2
Rec. Str	1,502E-04	1,622E-03	40	2	6,967E-04	4,815E-03	40	2
Rec. Str	4,525E-04	3,984E-03	40	2	1,371E-03	6,557E-03	40	2
Rec. Str	3,554E-04	3,285E-03	40	2	1,932E-03	8,933E-03	40	2
Rec. Str	6,937E-04	5,826E-03	40	2	3,544E-03	1,612E-02	40	2
Rec. Str	5,285E-04	4,565E-03	40	2	1,612E-03	7,167E-03	40	2
Rec. Str	2,943E-04	2,843E-03	40	2	1,612E-03	8,378E-03	40	2
Rec. Str	3,734E-04	3,735E-03	40	2	1,481E-03	1,051E-02	40	2
Rec. Str	4,885E-04	4,164E-03	40	2	2,082E-03	8,819E-03	40	2
Rec. Str	7,077E-04	6,238E-03	40	2	2,653E-03	1,742E-02	40	2
Rec. Str	6,416E-04	5,786E-03	40	2	2,462E-03	1,542E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,443E-03	40	2	1,341E-03	9,409E-03	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,453E-03	40	2	1,331E-03	8,999E-03	40	2
Rec. Str	1,011E-03	8,118E-03	40	2	3,053E-03	1,331E-02	40	2
Rec. Str	3,293E-04	3,453E-03	40	2	1,351E-03	8,949E-03	40	2
Rec. Str	6,196E-04	5,636E-03	40	2	2,472E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	3,393E-04	3,534E-03	40	2	1,471E-03	9,129E-03	40	2
Rec. Str	9,039E-04	7,347E-03	40	2	2,683E-03	1,191E-02	40	2
Rec. Str	6,456E-04	5,816E-03	40	2	2,643E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	3,614E-04	3,694E-03	40	2	1,622E-03	9,520E-03	40	2
Rec. Str	8,438E-04	6,877E-03	40	2	2,482E-03	1,131E-02	40	2
Rec. Str	6,787E-04	6,046E-03	40	2	2,733E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	4,004E-04	3,984E-03	40	2	1,762E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	8,188E-04	6,637E-03	40	2	2,513E-03	1,101E-02	40	2
Rec. Str	6,466E-04	5,495E-03	40	2	2,122E-03	9,760E-03	40	2
Rec. Str	8,028E-04	6,857E-03	40	2	3,083E-03	1,431E-02	40	2
Rec. Str	5,816E-04	5,285E-03	40	2	2,442E-03	1,241E-02	40	2
Rec. Str	5,646E-04	4,895E-03	40	2	1,812E-03	9,029E-03	40	2
Rec. Str	6,777E-04	5,597E-03	40	2	2,172E-03	9,472E-03	40	2
Rec. Str	4,625E-04	4,134E-03	40	2	1,491E-03	7,467E-03	40	2
Rec. Str	7,147E-04	5,898E-03	40	2	2,462E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	4,104E-04	3,734E-03	40	2	1,241E-03	6,406E-03	40	2
Rec. Str	7,437E-04	6,126E-03	40	2	2,563E-03	1,071E-02	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	4,434E-04	3,986E-03	40	2	1,391E-03	6,880E-03	40	2
Rec. Str	7,257E-04	6,316E-03	40	2	2,903E-03	1,331E-02	40	2
Rec. Str	5,045E-04	4,797E-03	40	2	2,082E-03	1,112E-02	40	2
Rec. Str	6,627E-04	5,866E-03	40	2	2,663E-03	1,321E-02	40	2
Rec. Str	7,407E-04	6,116E-03	40	2	2,442E-03	1,111E-02	40	2
Rec. Str	4,094E-04	4,064E-03	40	2	1,772E-03	9,990E-03	40	2
Rec. Str	4,715E-04	4,214E-03	40	2	1,451E-03	6,927E-03	40	2
Rec. Str	7,477E-04	6,186E-03	40	2	2,412E-03	1,121E-02	40	2
Rec. Str	5,015E-04	4,456E-03	40	2	1,512E-03	7,219E-03	40	2
Rec. Str	7,648E-04	6,316E-03	40	2	2,452E-03	1,181E-02	40	2
Rec. Str	5,586E-04	4,866E-03	40	2	1,722E-03	8,241E-03	40	2
Rec. Str	5,576E-04	5,105E-03	40	2	2,342E-03	1,271E-02	40	2
Rec. Str	3,243E-04	3,405E-03	40	2	1,461E-03	8,832E-03	40	2
Rec. Str	5,215E-04	4,835E-03	40	2	2,302E-03	1,301E-02	40	2
Rec. Str	2,723E-04	2,973E-03	40	2	1,261E-03	8,669E-03	40	2
Rec. Str	8,078E-04	6,618E-03	40	2	2,573E-03	1,151E-02	40	2
Rec. Str	4,975E-04	4,635E-03	40	2	2,252E-03	1,371E-02	40	2
Rec. Str	2,432E-04	2,693E-03	40	2	1,121E-03	8,609E-03	40	2
Rec. Str	6,707E-04	5,636E-03	40	2	2,052E-03	9,219E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	3,904E-03	40	2	1,632E-03	1,271E-02	40	2
Rec. Str	1,992E-04	2,242E-03	40	2	8,859E-04	7,477E-03	40	2
Rec. Str	2,342E-04	2,143E-03	40	2	1,051E-03	4,956E-03	40	2
Rec. Str	5,305E-04	4,214E-03	40	2	2,352E-03	9,039E-03	40	2
Rec. Str	7,287E-04	5,836E-03	40	2	2,482E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	2,212E-04	2,032E-03	40	2	9,510E-04	4,384E-03	40	2
Rec. Str	6,046E-04	4,875E-03	40	2	1,942E-03	7,548E-03	40	2
Rec. Str	4,144E-04	3,375E-03	40	2	1,662E-03	6,880E-03	40	2
Rec. Str	3,764E-04	3,694E-03	40	2	1,421E-03	1,221E-02	40	2
Rec. Str	1,692E-04	2,053E-03	40	2	4,595E-04	7,169E-03	40	2
Rec. Str	4,394E-04	4,104E-03	40	2	2,242E-03	1,371E-02	40	2
Rec. Str	1,832E-04	2,153E-03	40	2	5,876E-04	7,259E-03	40	2
Rec. Str	8,378E-04	6,807E-03	40	2	2,573E-03	1,121E-02	40	2
Rec. Str	1,912E-04	2,183E-03	40	2	7,788E-04	7,960E-03	40	2
Rec. Str	4,955E-04	4,505E-03	40	2	2,693E-03	1,361E-02	40	2
Rec. Str	7,447E-04	6,156E-03	40	2	2,252E-03	1,011E-02	40	2
Rec. Str	2,062E-04	2,292E-03	40	2	1,041E-03	8,268E-03	40	2
Rec. Str	5,676E-04	4,925E-03	40	2	1,782E-03	8,619E-03	40	2

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione PM ₁₀								
Rec. Str	5,335E-04	4,805E-03	40	2	2,793E-03	1,401E-02	40	2
Rec. Str	2,152E-04	2,352E-03	40	2	1,131E-03	8,178E-03	40	2
Rec. Str	5,155E-04	4,555E-03	40	2	1,592E-03	7,738E-03	40	2
Rec. Str	5,606E-04	5,025E-03	40	2	2,853E-03	1,401E-02	40	2
Rec. Str	6,977E-04	5,816E-03	40	2	2,112E-03	9,530E-03	40	2
Rec. Str	2,272E-04	2,442E-03	40	2	1,271E-03	7,998E-03	40	2
Rec. Str	4,414E-04	3,985E-03	40	2	1,321E-03	6,679E-03	40	2
Rec. Str	5,766E-04	5,165E-03	40	2	2,833E-03	1,441E-02	40	2
Rec. Str	6,937E-04	5,768E-03	40	2	2,122E-03	9,463E-03	40	2
Rec. Str	2,342E-04	2,482E-03	40	2	1,291E-03	8,048E-03	40	2
Rec. Str	7,057E-04	5,826E-03	40	2	2,142E-03	9,800E-03	40	2
Rec. Str	4,124E-04	3,725E-03	40	2	1,241E-03	6,158E-03	40	2
Rec. Str	5,746E-04	5,175E-03	40	2	2,803E-03	1,502E-02	40	2
Rec. Str	5,956E-04	5,340E-03	40	2	2,883E-03	1,533E-02	40	2
Rec. Str	7,337E-04	6,006E-03	40	2	2,272E-03	1,021E-02	40	2
Rec. Str	2,442E-04	2,545E-03	40	2	1,371E-03	8,275E-03	40	2
Rec. Str	4,034E-04	3,646E-03	40	2	1,221E-03	6,110E-03	40	2
Rec. Str	7,528E-04	6,086E-03	40	2	2,432E-03	1,031E-02	40	2
Rec. Str	2,653E-04	2,693E-03	40	2	1,451E-03	8,679E-03	40	2
Rec. Str	3,874E-04	3,443E-03	40	2	1,221E-03	5,646E-03	40	2
Rec. Str	2,663E-04	2,693E-03	40	2	1,421E-03	8,719E-03	40	2
Rec. Str	3,774E-04	3,353E-03	40	2	1,211E-03	5,736E-03	40	2
Rec. Str	2,623E-04	2,623E-03	40	2	1,411E-03	8,448E-03	40	2
Rec. Str	3,644E-04	3,233E-03	40	2	1,171E-03	5,566E-03	40	2
Rec. Str	6,466E-04	5,420E-03	40	2	3,193E-03	1,483E-02	40	2
Rec. Str	3,453E-04	3,025E-03	40	2	1,171E-03	5,380E-03	40	2
Rec. Str	5,435E-04	4,628E-03	40	2	2,803E-03	1,182E-02	40	2
Rec. Str	2,432E-04	2,414E-03	40	2	1,331E-03	6,761E-03	40	2

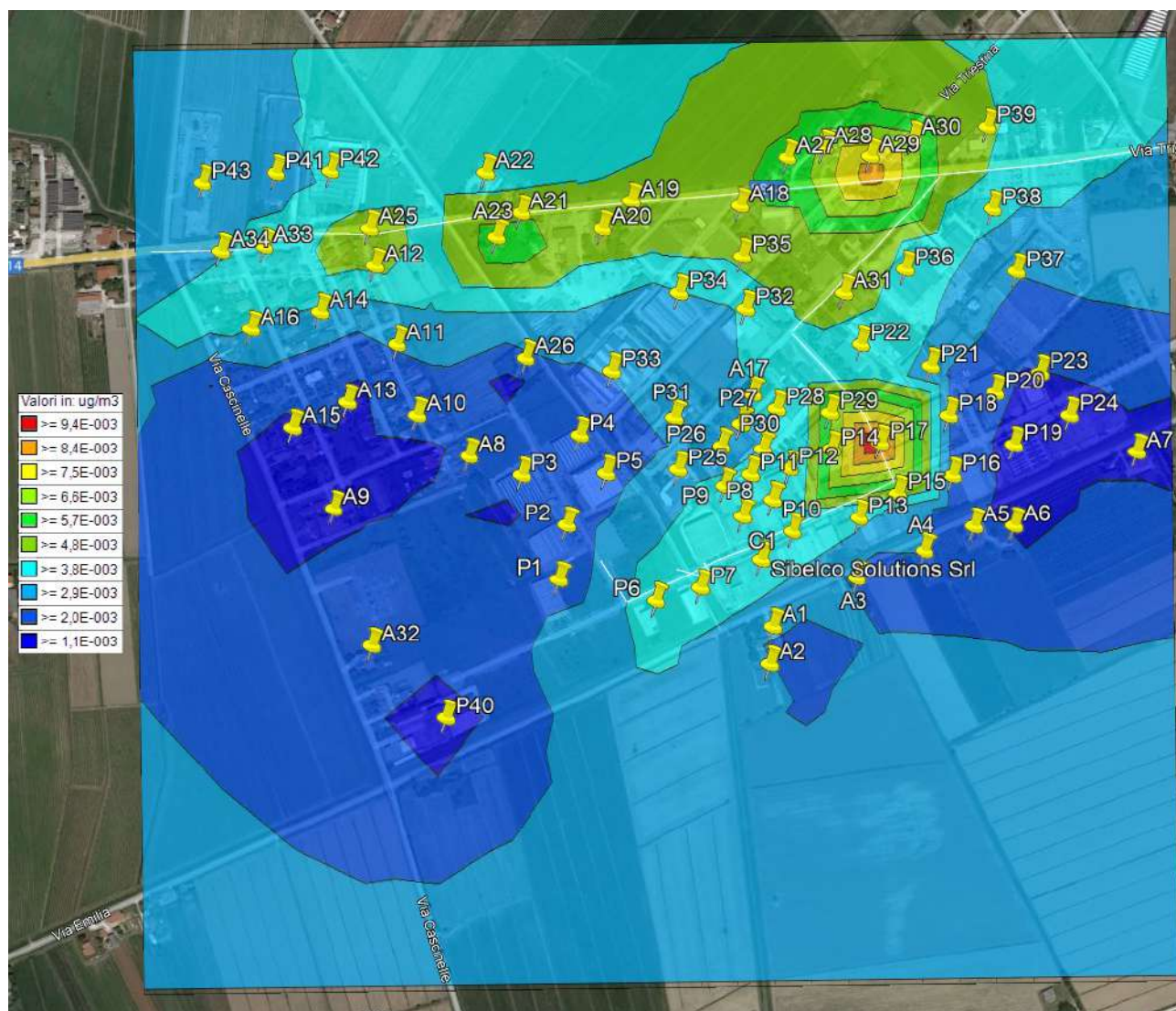
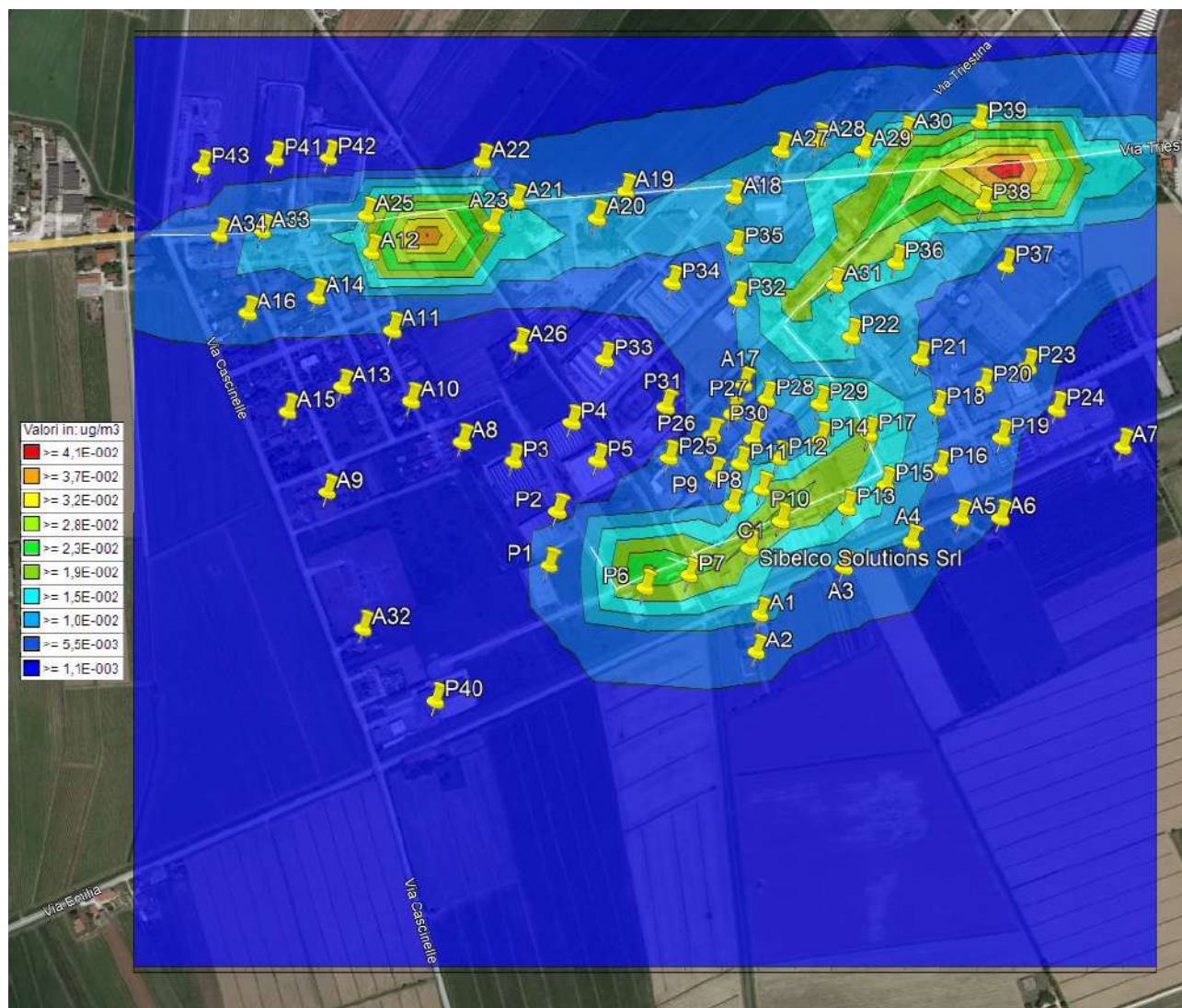


Immagine 38 isolinee di dispersione inquinante PM10 complessive - media

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera



Progettazione
industriale e civile
Consulenza tecnica
Controlli e collaudi

VIA Grazia Deledda, 15
30027 San Donà di Piave, VE
P.IVA 02397360278
TEL. e FAX 0421-22.13.65

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

DUS LORIS il 21/06/2022 11:53:57

MASSARO DAVID

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE 2020 / 25251.1.1.00/06/2020

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Tabella 33 concentrazioni di CO da traffico veicolare e Cogeneratore di energia

Diffusione CO				
Recettore	Valore massimo orario (mg/mc)			5% del Valore limite (mg/mc)
	Risultato Stato fatto	Risultato Stato Progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,722E-02	4,226E-03	10	0,5
A2	1,431E-02	3,164E-03	10	0,5
A3	1,182E-02	2,274E-03	10	0,5
A4	1,121E-02	1,652E-03	10	0,5
A5	7,648E-03	1,241E-03	10	0,5
A6	6,216E-03	9,331E-04	10	0,5
A7	4,314E-03	4,615E-04	10	0,5
A8	4,336E-03	3,896E-04	10	0,5
A9	1,812E-03	2,443E-04	10	0,5
A10	2,583E-03	2,974E-04	10	0,5
A11	1,542E-03	2,864E-04	10	0,5
A12	1,342E-03	3,736E-04	10	0,5
A13	2,152E-03	2,423E-04	10	0,5
A14	1,211E-03	2,683E-04	10	0,5
A15	2,293E-03	2,083E-04	10	0,5
A16	1,081E-03	2,283E-04	10	0,5
A17	9,090E-03	1,682E-03	10	0,5
A18	3,644E-03	7,350E-04	10	0,5
A19	2,152E-03	9,321E-04	10	0,5
A21	2,192E-03	9,124E-04	10	0,5
A22	1,902E-03	5,767E-04	10	0,5
A23	2,072E-03	4,886E-04	10	0,5
A24	1,371E-03	6,339E-04	10	0,5
A25	1,191E-03	9,474E-04	10	0,5
A26	2,202E-03	2,324E-04	10	0,5
A27	2,593E-03	8,333E-04	10	0,5
A28	2,813E-03	7,212E-04	10	0,5
A29	2,963E-03	1,011E-03	10	0,5
A30	2,312E-03	8,442E-04	10	0,5
A31	5,315E-03	8,182E-04	10	0,5
A32	1,142E-03	1,262E-03	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
A33	9,920E-04	7,419E-04	10	0,5
A34	8,268E-04	5,968E-04	10	0,5
P1	4,976E-03	5,167E-04	10	0,5
P2	4,515E-03	9,254E-04	10	0,5
P3	5,846E-03	7,081E-04	10	0,5
P4	3,594E-03	5,379E-04	10	0,5
P5	7,187E-03	7,032E-04	10	0,5
P6	6,466E-03	1,403E-03	10	0,5
P7	9,980E-03	2,523E-03	10	0,5
P8	2,152E-02	3,786E-03	10	0,5
P9	1,231E-02	4,488E-03	10	0,5
P10	3,363E-02	3,135E-03	10	0,5
P11	1,692E-02	7,944E-03	10	0,5
P12	1,612E-02	4,106E-03	10	0,5
P13	1,552E-02	4,478E-03	10	0,5
P14	1,111E-02	2,674E-03	10	0,5
P15	1,341E-02	2,765E-03	10	0,5
P16	1,091E-02	1,823E-03	10	0,5
P17	8,529E-03	1,853E-03	10	0,5
P18	5,596E-03	1,903E-03	10	0,5
P19	6,737E-03	1,072E-03	10	0,5
P20	4,324E-03	7,750E-04	10	0,5
P21	4,334E-03	9,183E-04	10	0,5
P22	4,585E-03	1,151E-03	10	0,5
P23	3,463E-03	9,055E-04	10	0,5
P24	4,294E-03	5,859E-04	10	0,5
P25	7,528E-03	6,009E-04	10	0,5
P26	1,061E-02	1,523E-03	10	0,5
P27	1,021E-02	2,204E-03	10	0,5
P28	1,061E-02	2,193E-03	10	0,5
P29	8,428E-03	2,093E-03	10	0,5
P30	1,161E-02	1,732E-03	10	0,5
P31	6,767E-03	3,154E-03	10	0,5
P32	6,156E-03	1,332E-03	10	0,5
P33	3,624E-03	7,903E-04	10	0,5
P34	3,524E-03	7,352E-04	10	0,5
P35	4,645E-03	8,160E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
P36	3,584E-03	8,148E-04	10	0,5
P37	2,272E-03	6,466E-04	10	0,5
P38	2,893E-03	7,350E-04	10	0,5
P39	2,182E-03	9,449E-04	10	0,5
P40	1,952E-03	3,364E-04	10	0,5
P41	8,669E-04	6,366E-04	10	0,5
P42	9,710E-04	3,363E-04	10	0,5
P43	6,967E-04	2,894E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	3,514E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	2,073E-04	10	0,5
Rec. Str	7,179E-05	1,282E-04	10	0,5
Rec. Str	7,407E-05	1,001E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	2,503E-04	10	0,5
Rec. Str	1,522E-04	2,073E-04	10	0,5
Rec. Str	7,037E-05	1,222E-04	10	0,5
Rec. Str	7,508E-05	1,011E-04	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	2,754E-04	10	0,5
Rec. Str	1,662E-04	2,384E-04	10	0,5
Rec. Str	6,997E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	7,839E-05	1,051E-04	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	2,883E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	2,422E-04	10	0,5
Rec. Str	6,817E-05	1,162E-04	10	0,5
Rec. Str	8,008E-05	1,111E-04	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	2,462E-04	10	0,5
Rec. Str	1,992E-04	2,513E-04	10	0,5
Rec. Str	6,537E-05	1,172E-04	10	0,5
Rec. Str	8,288E-05	1,202E-04	10	0,5
Rec. Str	1,522E-04	2,352E-04	10	0,5
Rec. Str	6,557E-05	1,112E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	2,873E-04	10	0,5
Rec. Str	1,832E-04	2,333E-04	10	0,5
Rec. Str	6,827E-05	1,161E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	3,274E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	2,332E-04	10	0,5
Rec. Str	6,907E-05	1,221E-04	10	0,5
Rec. Str	7,718E-05	1,221E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,772E-04	3,204E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	2,424E-04	10	0,5
Rec. Str	7,177E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	7,437E-05	1,192E-04	10	0,5
Rec. Str	1,542E-04	2,714E-04	10	0,5
Rec. Str	7,548E-05	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	2,704E-04	10	0,5
Rec. Str	1,712E-04	2,964E-04	10	0,5
Rec. Str	7,718E-05	1,211E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	1,862E-04	3,044E-04	10	0,5
Rec. Str	6,807E-05	1,201E-04	10	0,5
Rec. Str	7,918E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	2,674E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	2,875E-04	10	0,5
Rec. Str	6,777E-05	1,152E-04	10	0,5
Rec. Str	8,058E-05	1,282E-04	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	2,584E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	2,694E-04	10	0,5
Rec. Str	6,617E-05	1,152E-04	10	0,5
Rec. Str	8,198E-05	1,232E-04	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	2,473E-04	10	0,5
Rec. Str	6,476E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	2,854E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	2,413E-04	10	0,5
Rec. Str	6,697E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	8,178E-05	1,242E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	3,104E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	2,514E-04	10	0,5
Rec. Str	6,827E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	8,208E-05	1,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,702E-04	3,055E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	2,514E-04	10	0,5
Rec. Str	6,927E-05	1,122E-04	10	0,5
Rec. Str	8,278E-05	1,262E-04	10	0,5
Rec. Str	1,642E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	2,554E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	6,927E-05	1,112E-04	10	0,5
Rec. Str	8,228E-05	1,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	2,724E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	6,857E-05	1,171E-04	10	0,5
Rec. Str	8,368E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	2,604E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	2,714E-04	10	0,5
Rec. Str	6,687E-05	1,192E-04	10	0,5
Rec. Str	8,734E-05	1,323E-04	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	2,613E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	2,624E-04	10	0,5
Rec. Str	6,597E-05	1,172E-04	10	0,5
Rec. Str	8,969E-05	1,382E-04	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	2,693E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	2,624E-04	10	0,5
Rec. Str	6,877E-05	1,132E-04	10	0,5
Rec. Str	9,409E-05	1,462E-04	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	2,753E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	2,644E-04	10	0,5
Rec. Str	7,297E-05	1,121E-04	10	0,5
Rec. Str	9,695E-05	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	2,743E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	2,803E-04	10	0,5
Rec. Str	7,878E-05	1,191E-04	10	0,5
Rec. Str	1,031E-04	1,582E-04	10	0,5
Rec. Str	1,542E-04	2,724E-04	10	0,5
Rec. Str	1,952E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	8,701E-05	1,352E-04	10	0,5
Rec. Str	1,081E-04	1,572E-04	10	0,5
Rec. Str	1,562E-04	2,734E-04	10	0,5
Rec. Str	1,952E-04	2,813E-04	10	0,5
Rec. Str	1,271E-04	1,565E-04	10	0,5
Rec. Str	1,151E-04	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	2,744E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	2,733E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	2,663E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,211E-04	1,532E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	2,874E-04	10	0,5
Rec. Str	2,182E-04	2,743E-04	10	0,5
Rec. Str	2,873E-04	2,913E-04	10	0,5
Rec. Str	1,251E-04	1,592E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	3,133E-04	10	0,5
Rec. Str	2,222E-04	2,923E-04	10	0,5
Rec. Str	1,301E-04	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	3,554E-04	10	0,5
Rec. Str	2,342E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	1,341E-04	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	2,342E-04	3,393E-04	10	0,5
Rec. Str	1,391E-04	1,873E-04	10	0,5
Rec. Str	2,452E-04	3,634E-04	10	0,5
Rec. Str	1,441E-04	1,942E-04	10	0,5
Rec. Str	2,733E-04	3,974E-04	10	0,5
Rec. Str	1,932E-04	3,475E-04	10	0,5
Rec. Str	1,532E-04	2,113E-04	10	0,5
Rec. Str	3,153E-04	4,815E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	2,914E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	2,452E-04	10	0,5
Rec. Str	4,074E-04	7,111E-04	10	0,5
Rec. Str	1,391E-04	2,523E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	2,653E-04	10	0,5
Rec. Str	2,543E-04	4,404E-04	10	0,5
Rec. Str	3,654E-04	5,465E-04	10	0,5
Rec. Str	1,241E-04	2,252E-04	10	0,5
Rec. Str	1,882E-04	3,223E-04	10	0,5
Rec. Str	2,202E-04	3,604E-04	10	0,5
Rec. Str	2,913E-04	4,645E-04	10	0,5
Rec. Str	1,151E-04	2,092E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	3,263E-04	10	0,5
Rec. Str	1,972E-04	3,253E-04	10	0,5
Rec. Str	2,513E-04	3,934E-04	10	0,5
Rec. Str	1,081E-04	1,952E-04	10	0,5
Rec. Str	1,582E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,842E-04	3,073E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	2,292E-04	3,534E-04	10	0,5
Rec. Str	1,011E-04	1,792E-04	10	0,5
Rec. Str	1,451E-04	2,173E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	2,993E-04	10	0,5
Rec. Str	2,082E-04	3,284E-04	10	0,5
Rec. Str	9,580E-05	1,672E-04	10	0,5
Rec. Str	1,321E-04	2,052E-04	10	0,5
Rec. Str	1,792E-04	2,964E-04	10	0,5
Rec. Str	1,932E-04	3,144E-04	10	0,5
Rec. Str	9,179E-05	1,562E-04	10	0,5
Rec. Str	1,211E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	1,802E-04	3,024E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	3,084E-04	10	0,5
Rec. Str	8,819E-05	1,461E-04	10	0,5
Rec. Str	1,121E-04	1,812E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	3,004E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	3,053E-04	10	0,5
Rec. Str	8,549E-05	1,401E-04	10	0,5
Rec. Str	1,051E-04	1,722E-04	10	0,5
Rec. Str	1,743E-04	2,966E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	3,023E-04	10	0,5
Rec. Str	8,378E-05	1,372E-04	10	0,5
Rec. Str	9,942E-05	1,682E-04	10	0,5
Rec. Str	1,722E-04	2,953E-04	10	0,5
Rec. Str	1,782E-04	3,024E-04	10	0,5
Rec. Str	8,238E-05	1,351E-04	10	0,5
Rec. Str	9,640E-05	1,652E-04	10	0,5
Rec. Str	1,672E-04	2,873E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	3,003E-04	10	0,5
Rec. Str	8,061E-05	1,322E-04	10	0,5
Rec. Str	9,389E-05	1,622E-04	10	0,5
Rec. Str	1,652E-04	2,853E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	2,993E-04	10	0,5
Rec. Str	7,928E-05	1,301E-04	10	0,5
Rec. Str	9,199E-05	1,592E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	2,783E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	2,924E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	7,758E-05	1,272E-04	10	0,5
Rec. Str	8,979E-05	1,562E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	1,852E-04	10	0,5
Rec. Str	2,052E-04	2,754E-04	10	0,5
Rec. Str	3,904E-04	6,667E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	2,843E-04	10	0,5
Rec. Str	1,762E-04	3,043E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	2,673E-04	10	0,5
Rec. Str	1,882E-04	2,713E-04	10	0,5
Rec. Str	2,743E-04	4,846E-04	10	0,5
Rec. Str	2,272E-04	4,104E-04	10	0,5
Rec. Str	1,181E-04	2,102E-04	10	0,5
Rec. Str	1,121E-04	1,982E-04	10	0,5
Rec. Str	2,523E-04	4,254E-04	10	0,5
Rec. Str	1,071E-04	1,862E-04	10	0,5
Rec. Str	2,002E-04	3,493E-04	10	0,5
Rec. Str	1,021E-04	1,772E-04	10	0,5
Rec. Str	2,262E-04	3,604E-04	10	0,5
Rec. Str	2,002E-04	3,624E-04	10	0,5
Rec. Str	1,101E-04	2,002E-04	10	0,5
Rec. Str	2,412E-04	3,113E-04	10	0,5
Rec. Str	1,942E-04	3,463E-04	10	0,5
Rec. Str	1,301E-04	2,342E-04	10	0,5
Rec. Str	2,773E-04	2,983E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	2,412E-04	10	0,5
Rec. Str	1,892E-04	3,273E-04	10	0,5
Rec. Str	2,072E-04	3,313E-04	10	0,5
Rec. Str	1,602E-04	2,042E-04	10	0,5
Rec. Str	3,664E-04	4,426E-04	10	0,5
Rec. Str	1,331E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	3,614E-04	5,988E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	3,013E-04	4,454E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	2,393E-04	10	0,5
Rec. Str	2,032E-04	3,173E-04	10	0,5
Rec. Str	1,481E-04	2,594E-04	10	0,5
Rec. Str	2,192E-04	3,303E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	2,533E-04	4,565E-04	10	0,5
Rec. Str	1,141E-04	1,962E-04	10	0,5
Rec. Str	1,632E-04	2,142E-04	10	0,5
Rec. Str	2,332E-04	4,214E-04	10	0,5
Rec. Str	1,471E-04	2,053E-04	10	0,5
Rec. Str	2,252E-04	4,064E-04	10	0,5
Rec. Str	1,381E-04	2,323E-04	10	0,5
Rec. Str	2,212E-04	3,734E-04	10	0,5
Rec. Str	1,241E-04	2,233E-04	10	0,5
Rec. Str	2,272E-04	4,024E-04	10	0,5
Rec. Str	1,502E-04	2,382E-04	10	0,5
Rec. Str	1,982E-04	3,584E-04	10	0,5
Rec. Str	2,773E-04	4,865E-04	10	0,5
Rec. Str	1,772E-04	2,202E-04	10	0,5
Rec. Str	1,742E-04	2,693E-04	10	0,5
Rec. Str	3,994E-04	4,344E-04	10	0,5
Rec. Str	1,872E-04	1,832E-04	10	0,5
Rec. Str	1,912E-04	1,882E-04	10	0,5
Rec. Str	4,394E-04	7,197E-04	10	0,5
Rec. Str	2,983E-04	3,203E-04	10	0,5
Rec. Str	2,012E-04	3,163E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	2,332E-04	10	0,5
Rec. Str	3,123E-04	4,717E-04	10	0,5
Rec. Str	4,014E-04	6,246E-04	10	0,5
Rec. Str	1,862E-04	3,174E-04	10	0,5
Rec. Str	3,223E-04	4,294E-04	10	0,5
Rec. Str	1,812E-04	2,303E-04	10	0,5
Rec. Str	1,752E-04	2,923E-04	10	0,5
Rec. Str	1,622E-04	2,303E-04	10	0,5
Rec. Str	2,613E-04	4,725E-04	10	0,5
Rec. Str	1,822E-04	2,963E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	2,082E-04	10	0,5
Rec. Str	1,852E-04	3,193E-04	10	0,5
Rec. Str	2,302E-04	4,154E-04	10	0,5
Rec. Str	1,431E-04	2,442E-04	10	0,5
Rec. Str	1,692E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	2,332E-04	3,924E-04	10	0,5

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione CO				
Rec. Str	1,982E-04	3,083E-04	10	0,5
Rec. Str	1,351E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	1,892E-04	10	0,5
Rec. Str	2,643E-04	4,284E-04	10	0,5
Rec. Str	2,292E-04	3,685E-04	10	0,5
Rec. Str	1,371E-04	2,492E-04	10	0,5
Rec. Str	2,472E-04	4,384E-04	10	0,5
Rec. Str	1,231E-04	1,642E-04	10	0,5
Rec. Str	3,003E-04	5,345E-04	10	0,5
Rec. Str	3,634E-04	6,152E-04	10	0,5
Rec. Str	2,953E-04	5,125E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	2,044E-04	10	0,5
Rec. Str	1,281E-04	1,503E-04	10	0,5
Rec. Str	3,123E-04	3,994E-04	10	0,5
Rec. Str	1,682E-04	2,432E-04	10	0,5
Rec. Str	1,421E-04	1,542E-04	10	0,5
Rec. Str	1,712E-04	2,853E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	1,782E-04	10	0,5
Rec. Str	1,572E-04	2,022E-04	10	0,5
Rec. Str	1,401E-04	1,932E-04	10	0,5
Rec. Str	3,373E-04	4,579E-04	10	0,5
Rec. Str	1,512E-04	1,332E-04	10	0,5
Rec. Str	2,653E-04	4,628E-04	10	0,5
Rec. Str	1,461E-04	2,113E-04	10	0,5

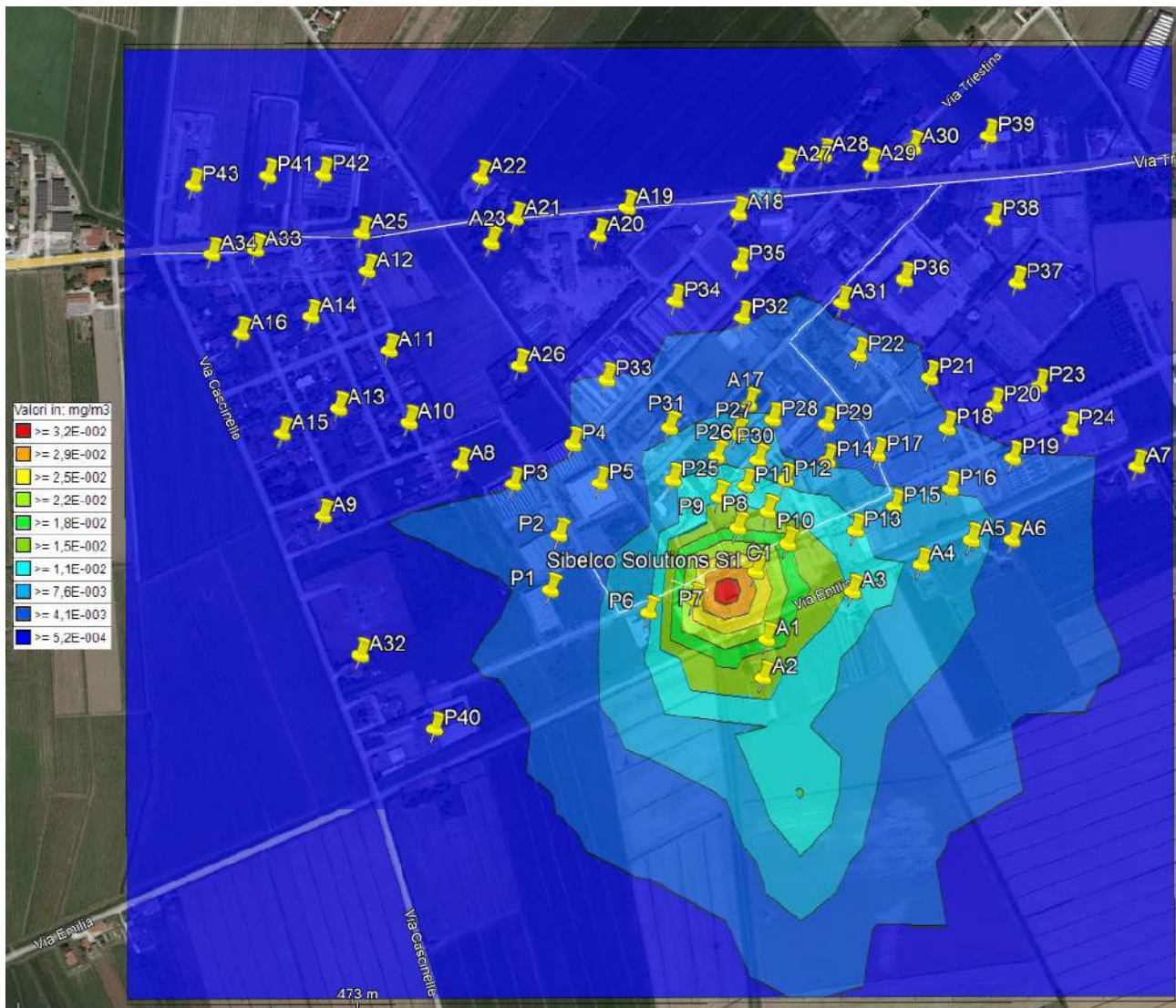


Immagine 40 isolinee di dispersione complessiva inquinante CO

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Tabella 34 concentrazioni di NO₂ da traffico veicolare e Cogeneratore di energia

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Recettore	Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)	90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)			5% 90,79° percentile del Valore limite annuale per la protezione della salute umana (µg/mc)
	Risultato Stato di fatto	Risultato Stato di progetto	Val.soglia	Val.soglia	Risultato Stato di fatto	Risultato Stato di progetto	Val.soglia	Val.soglia
A1	1,282E+00	1,422E+00	40	2	4,075E+00	4,206E+00	200	10
A2	1,622E+00	1,722E+00	40	2	3,574E+00	3,664E+00	200	10
A3	1,111E+00	1,252E+00	40	2	2,163E+00	2,294E+00	200	10
A4	7,087E-01	8,740E-01	40	2	2,683E+00	2,853E+00	200	10
A5	5,395E-01	6,527E-01	40	2	2,603E+00	2,713E+00	200	10
A6	4,154E-01	4,916E-01	40	2	1,431E+00	1,502E+00	200	10
A7	1,942E-01	2,413E-01	40	2	8,098E-01	8,519E-01	200	10
A8	1,652E-01	2,173E-01	40	2	4,517E-01	4,938E-01	200	10
A9	1,031E-01	1,382E-01	40	2	8,248E-01	8,499E-01	200	10
A10	1,261E-01	1,582E-01	40	2	1,081E+00	1,111E+00	200	10
A11	1,121E-01	1,452E-01	40	2	9,169E-01	9,502E-01	200	10
A12	1,282E-01	2,234E-01	40	2	7,722E-01	8,664E-01	200	10
A13	9,840E-02	1,241E-01	40	2	8,178E-01	8,429E-01	200	10
A14	9,419E-02	1,462E-01	40	2	6,787E-01	7,299E-01	200	10
A15	8,401E-02	1,072E-01	40	2	7,740E-01	7,983E-01	200	10
A16	7,698E-02	1,241E-01	40	2	5,566E-01	6,037E-01	200	10
A17	7,869E-01	9,512E-01	40	2	1,582E+00	1,722E+00	200	10
A18	2,693E-01	4,235E-01	40	2	1,091E+00	1,242E+00	200	10
A19	3,053E-01	6,037E-01	40	2	1,391E+00	1,682E+00	200	10
A21	3,063E-01	5,839E-01	40	2	4,064E+00	4,326E+00	200	10
A22	1,752E-01	3,664E-01	40	2	3,303E+00	3,484E+00	200	10
A23	1,622E-01	2,914E-01	40	2	2,993E+00	3,114E+00	200	10
A24	1,842E-01	4,576E-01	40	2	3,053E+00	3,285E+00	200	10
A25	2,613E-01	7,101E-01	40	2	2,533E+00	2,874E+00	200	10
A26	9,039E-02	1,302E-01	40	2	1,942E+00	1,973E+00	200	10
A27	2,583E-01	6,140E-01	40	2	8,851E+00	9,165E+00	200	10
A28	2,172E-01	5,218E-01	40	2	6,206E+00	6,470E+00	200	10
A29	2,793E-01	7,930E-01	40	2	4,394E+00	4,866E+00	200	10
A30	2,192E-01	5,948E-01	40	2	5,045E+00	5,398E+00	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
A31	2,412E-01	5,298E-01	40	2	4,665E+00	4,937E+00	200	10
A32	4,156E-01	7,553E-01	40	2	4,347E+00	4,598E+00	200	10
A33	1,742E-01	5,056E-01	40	2	4,004E+00	4,285E+00	200	10
A34	1,672E-01	4,917E-01	40	2	3,504E+00	3,755E+00	200	10
P1	8,361E-02	3,555E-01	40	2	3,665E+00	3,875E+00	200	10
P2	4,124E-01	6,360E-01	40	2	2,913E+00	3,075E+00	200	10
P3	3,343E-01	4,086E-01	40	2	1,932E+00	2,003E+00	200	10
P4	2,232E-01	2,865E-01	40	2	7,077E+00	7,141E+00	200	10
P5	2,873E-01	3,877E-01	40	2	6,196E+00	6,281E+00	200	10
P6	5,035E-01	8,686E-01	40	2	7,277E+00	7,634E+00	200	10
P7	1,121E+00	1,572E+00	40	2	6,016E+00	6,418E+00	200	10
P8	1,822E+00	2,283E+00	40	2	4,975E+00	5,378E+00	200	10
P9	2,302E+00	1,533E+00	40	2	5,796E+00	5,990E+00	200	10
P10	1,471E+00	1,783E+00	40	2	4,154E+00	4,467E+00	200	10
P11	1,191E+00	1,362E+00	40	2	4,034E+00	4,218E+00	200	10
P12	1,151E+00	1,312E+00	40	2	7,628E+00	7,782E+00	200	10
P13	1,192E+00	1,453E+00	40	2	6,420E+00	6,673E+00	200	10
P14	1,331E+00	1,452E+00	40	2	6,527E+00	6,661E+00	200	10
P15	1,281E+00	1,743E+00	40	2	6,346E+00	6,731E+00	200	10
P16	8,388E-01	1,002E+00	40	2	5,616E+00	5,780E+00	200	10
P17	6,947E-01	1,272E+00	40	2	1,461E+00	1,893E+00	200	10
P18	8,258E-01	1,062E+00	40	2	3,624E+00	3,837E+00	200	10
P19	4,545E-01	5,729E-01	40	2	3,193E+00	3,285E+00	200	10
P20	3,343E-01	4,706E-01	40	2	2,382E+00	2,493E+00	200	10
P21	3,504E-01	4,907E-01	40	2	1,431E+00	1,572E+00	200	10
P22	4,384E-01	6,739E-01	40	2	1,101E+00	1,312E+00	200	10
P23	4,014E-01	4,938E-01	40	2	8,188E+00	8,264E+00	200	10
P24	2,492E-01	3,275E-01	40	2	1,071E+00	1,142E+00	200	10
P25	2,472E-01	3,946E-01	40	2	1,381E+00	1,512E+00	200	10
P26	7,117E-01	8,174E-01	40	2	2,452E+00	2,554E+00	200	10
P27	1,121E+00	1,242E+00	40	2	3,604E+00	3,707E+00	200	10
P28	1,071E+00	1,231E+00	40	2	5,385E+00	5,527E+00	200	10
P29	9,409E-01	1,131E+00	40	2	4,014E+00	4,195E+00	200	10
P30	7,788E-01	8,961E-01	40	2	3,293E+00	3,404E+00	200	10
P31	1,612E+00	1,702E+00	40	2	2,953E+00	3,034E+00	200	10
P32	5,846E-01	7,280E-01	40	2	3,023E+00	3,154E+00	200	10
P33	3,654E-01	4,257E-01	40	2	2,382E+00	2,434E+00	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
P34	3,203E-01	3,876E-01	40	2	1,942E+00	2,003E+00	200	10
P35	3,283E-01	4,776E-01	40	2	8,799E+00	8,921E+00	200	10
P36	3,123E-01	4,675E-01	40	2	6,196E+00	6,346E+00	200	10
P37	2,543E-01	3,333E-01	40	2	4,294E+00	4,384E+00	200	10
P38	2,272E-01	4,036E-01	40	2	5,015E+00	5,197E+00	200	10
P39	2,482E-01	6,426E-01	40	2	4,605E+00	4,985E+00	200	10
P40	1,211E-01	1,892E-01	40	2	4,235E+00	4,296E+00	200	10
P41	2,503E-01	3,754E-01	40	2	3,924E+00	4,044E+00	200	10
P42	8,328E-02	2,142E-01	40	2	3,413E+00	3,544E+00	200	10
P43	8,278E-02	2,043E-01	40	2	3,644E+00	3,755E+00	200	10
Rec. Str	6,296E-02	2,543E-01	40	2	5,546E-02	3,073E+00	200	10
Rec. Str	3,293E-02	1,863E-01	40	2	3,013E-02	1,743E-01	200	10
Rec. Str	2,984E-02	8,472E-02	40	2	2,493E-02	8,442E-02	200	10
Rec. Str	1,592E-02	8,771E-02	40	2	1,532E-02	7,930E-02	200	10
Rec. Str	6,336E-02	2,133E-01	40	2	5,485E-02	1,872E-01	200	10
Rec. Str	3,293E-02	1,873E-01	40	2	3,103E-02	1,752E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	8,543E-02	40	2	2,513E-02	8,052E-02	200	10
Rec. Str	1,632E-02	9,223E-02	40	2	1,572E-02	8,232E-02	200	10
Rec. Str	6,617E-02	2,103E-01	40	2	5,826E-02	2,033E-01	200	10
Rec. Str	3,283E-02	1,953E-01	40	2	3,273E-02	1,783E-01	200	10
Rec. Str	2,973E-02	8,332E-02	40	2	2,553E-02	7,801E-02	200	10
Rec. Str	1,662E-02	9,612E-02	40	2	1,632E-02	8,661E-02	200	10
Rec. Str	6,807E-02	2,132E-01	40	2	6,026E-02	2,092E-01	200	10
Rec. Str	3,504E-02	2,162E-01	40	2	3,403E-02	1,792E-01	200	10
Rec. Str	2,853E-02	8,161E-02	40	2	2,573E-02	7,791E-02	200	10
Rec. Str	1,712E-02	9,830E-02	40	2	1,692E-02	8,919E-02	200	10
Rec. Str	6,426E-02	1,962E-01	40	2	5,916E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	3,844E-02	2,412E-01	40	2	3,744E-02	1,922E-01	200	10
Rec. Str	2,693E-02	7,822E-02	40	2	2,513E-02	7,742E-02	200	10
Rec. Str	1,792E-02	9,844E-02	40	2	1,762E-02	9,183E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	1,962E-01	40	2	5,766E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	2,673E-02	7,891E-02	40	2	2,583E-02	7,791E-02	200	10
Rec. Str	6,236E-02	2,162E-01	40	2	5,716E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	3,894E-02	2,323E-01	40	2	3,554E-02	2,073E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	8,158E-02	40	2	2,723E-02	7,848E-02	200	10
Rec. Str	6,177E-02	2,253E-01	40	2	5,717E-02	2,022E-01	200	10
Rec. Str	3,894E-02	2,272E-01	40	2	3,584E-02	2,042E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	2,893E-02	8,388E-02	40	2	2,773E-02	8,078E-02	200	10
Rec. Str	1,772E-02	9,389E-02	40	2	1,752E-02	8,719E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	2,203E-01	40	2	6,156E-02	2,043E-01	200	10
Rec. Str	3,674E-02	2,073E-01	40	2	3,554E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	3,053E-02	8,651E-02	40	2	2,813E-02	8,421E-02	200	10
Rec. Str	1,762E-02	8,882E-02	40	2	1,722E-02	8,552E-02	200	10
Rec. Str	4,114E-02	2,013E-01	40	2	3,584E-02	1,903E-01	200	10
Rec. Str	1,742E-02	8,801E-02	40	2	1,712E-02	8,191E-02	200	10
Rec. Str	6,366E-02	2,213E-01	40	2	6,106E-02	1,903E-01	200	10
Rec. Str	4,616E-02	2,183E-01	40	2	3,675E-02	2,063E-01	200	10
Rec. Str	1,762E-02	9,059E-02	40	2	1,762E-02	8,278E-02	200	10
Rec. Str	6,537E-02	2,112E-01	40	2	6,186E-02	1,982E-01	200	10
Rec. Str	4,645E-02	2,313E-01	40	2	3,764E-02	2,183E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	8,139E-02	40	2	2,643E-02	7,919E-02	200	10
Rec. Str	1,812E-02	9,353E-02	40	2	1,782E-02	8,512E-02	200	10
Rec. Str	6,607E-02	1,993E-01	40	2	6,126E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	4,364E-02	2,264E-01	40	2	3,744E-02	2,074E-01	200	10
Rec. Str	2,923E-02	8,075E-02	40	2	2,563E-02	7,824E-02	200	10
Rec. Str	1,892E-02	9,616E-02	40	2	1,862E-02	8,705E-02	200	10
Rec. Str	6,446E-02	1,953E-01	40	2	6,056E-02	1,893E-01	200	10
Rec. Str	4,164E-02	2,153E-01	40	2	3,884E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,873E-02	7,901E-02	40	2	2,533E-02	7,681E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	9,895E-02	40	2	1,912E-02	8,933E-02	200	10
Rec. Str	6,217E-02	1,963E-01	40	2	6,187E-02	1,883E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	7,791E-02	40	2	2,623E-02	7,691E-02	200	10
Rec. Str	6,116E-02	2,033E-01	40	2	6,076E-02	1,913E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,153E-01	40	2	3,744E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	7,982E-02	40	2	2,743E-02	7,752E-02	200	10
Rec. Str	1,982E-02	1,002E-01	40	2	1,922E-02	9,064E-02	200	10
Rec. Str	6,086E-02	2,093E-01	40	2	6,066E-02	1,952E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,123E-01	40	2	3,774E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	8,152E-02	40	2	2,753E-02	7,852E-02	200	10
Rec. Str	1,922E-02	1,001E-01	40	2	1,922E-02	9,133E-02	200	10
Rec. Str	6,157E-02	2,083E-01	40	2	6,077E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	4,044E-02	2,083E-01	40	2	3,874E-02	1,953E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	8,151E-02	40	2	2,763E-02	7,931E-02	200	10
Rec. Str	1,942E-02	1,001E-01	40	2	1,922E-02	9,153E-02	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	6,177E-02	1,993E-01	40	2	6,087E-02	1,893E-01	200	10
Rec. Str	4,085E-02	2,063E-01	40	2	4,025E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	2,803E-02	8,071E-02	40	2	2,763E-02	7,811E-02	200	10
Rec. Str	1,962E-02	1,001E-01	40	2	1,912E-02	9,163E-02	200	10
Rec. Str	6,156E-02	1,903E-01	40	2	6,146E-02	1,833E-01	200	10
Rec. Str	4,194E-02	2,062E-01	40	2	4,094E-02	1,952E-01	200	10
Rec. Str	2,823E-02	8,008E-02	40	2	2,763E-02	7,668E-02	200	10
Rec. Str	2,002E-02	1,011E-01	40	2	1,932E-02	9,283E-02	200	10
Rec. Str	6,266E-02	1,863E-01	40	2	6,186E-02	1,813E-01	200	10
Rec. Str	4,274E-02	2,083E-01	40	2	4,134E-02	1,973E-01	200	10
Rec. Str	2,803E-02	7,771E-02	40	2	2,763E-02	7,531E-02	200	10
Rec. Str	2,063E-02	1,022E-01	40	2	1,973E-02	9,658E-02	200	10
Rec. Str	6,226E-02	1,842E-01	40	2	6,126E-02	1,802E-01	200	10
Rec. Str	4,194E-02	2,093E-01	40	2	4,154E-02	1,963E-01	200	10
Rec. Str	2,833E-02	7,910E-02	40	2	2,813E-02	7,520E-02	200	10
Rec. Str	2,112E-02	1,072E-01	40	2	2,012E-02	9,695E-02	200	10
Rec. Str	6,296E-02	1,862E-01	40	2	6,156E-02	1,812E-01	200	10
Rec. Str	4,344E-02	2,203E-01	40	2	4,134E-02	2,033E-01	200	10
Rec. Str	2,913E-02	8,272E-02	40	2	2,823E-02	7,621E-02	200	10
Rec. Str	2,172E-02	1,141E-01	40	2	2,042E-02	1,000E-01	200	10
Rec. Str	6,386E-02	1,872E-01	40	2	6,226E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	4,404E-02	2,233E-01	40	2	4,094E-02	2,063E-01	200	10
Rec. Str	2,993E-02	8,719E-02	40	2	2,813E-02	7,868E-02	200	10
Rec. Str	2,264E-02	1,182E-01	40	2	2,063E-02	1,072E-01	200	10
Rec. Str	6,396E-02	1,862E-01	40	2	6,196E-02	1,822E-01	200	10
Rec. Str	4,494E-02	2,312E-01	40	2	4,134E-02	2,142E-01	200	10
Rec. Str	3,083E-02	9,329E-02	40	2	2,833E-02	8,228E-02	200	10
Rec. Str	2,362E-02	1,241E-01	40	2	2,062E-02	1,131E-01	200	10
Rec. Str	6,456E-02	1,873E-01	40	2	6,186E-02	1,823E-01	200	10
Rec. Str	4,535E-02	2,434E-01	40	2	4,284E-02	2,163E-01	200	10
Rec. Str	3,204E-02	1,022E-01	40	2	2,844E-02	9,165E-02	200	10
Rec. Str	2,452E-02	1,302E-01	40	2	2,132E-02	1,152E-01	200	10
Rec. Str	6,507E-02	1,892E-01	40	2	6,196E-02	1,822E-01	200	10
Rec. Str	4,545E-02	2,482E-01	40	2	4,444E-02	2,282E-01	200	10
Rec. Str	3,393E-02	1,505E-01	40	2	2,873E-02	1,143E-01	200	10
Rec. Str	2,523E-02	1,371E-01	40	2	2,242E-02	1,171E-01	200	10
Rec. Str	6,587E-02	1,913E-01	40	2	6,216E-02	1,833E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	4,575E-02	2,583E-01	40	2	4,555E-02	2,252E-01	200	10
Rec. Str	3,694E-02	2,473E-01	40	2	3,554E-02	1,872E-01	200	10
Rec. Str	2,563E-02	1,442E-01	40	2	2,392E-02	1,252E-01	200	10
Rec. Str	6,727E-02	1,993E-01	40	2	6,266E-02	1,833E-01	200	10
Rec. Str	4,715E-02	2,723E-01	40	2	4,625E-02	2,342E-01	200	10
Rec. Str	4,695E-02	3,574E-01	40	2	4,274E-02	2,553E-01	200	10
Rec. Str	2,563E-02	1,491E-01	40	2	2,523E-02	1,341E-01	200	10
Rec. Str	6,967E-02	2,152E-01	40	2	6,226E-02	1,902E-01	200	10
Rec. Str	4,765E-02	2,773E-01	40	2	4,655E-02	2,462E-01	200	10
Rec. Str	2,573E-02	1,552E-01	40	2	2,553E-02	1,371E-01	200	10
Rec. Str	7,277E-02	2,442E-01	40	2	6,196E-02	2,132E-01	200	10
Rec. Str	4,895E-02	2,873E-01	40	2	4,775E-02	2,683E-01	200	10
Rec. Str	2,613E-02	1,602E-01	40	2	2,503E-02	1,481E-01	200	10
Rec. Str	5,015E-02	2,933E-01	40	2	4,795E-02	2,773E-01	200	10
Rec. Str	2,683E-02	1,662E-01	40	2	2,442E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	5,255E-02	3,033E-01	40	2	4,835E-02	2,903E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	1,722E-01	40	2	2,422E-02	1,622E-01	200	10
Rec. Str	5,776E-02	3,353E-01	40	2	5,285E-02	3,173E-01	200	10
Rec. Str	7,207E-02	2,424E-01	40	2	6,376E-02	2,384E-01	200	10
Rec. Str	2,823E-02	1,802E-01	40	2	2,553E-02	1,722E-01	200	10
Rec. Str	6,146E-02	3,884E-01	40	2	6,026E-02	3,624E-01	200	10
Rec. Str	5,656E-02	1,963E-01	40	2	5,235E-02	1,933E-01	200	10
Rec. Str	2,763E-02	1,962E-01	40	2	2,673E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	7,998E-02	5,028E-01	40	2	6,767E-02	4,487E-01	200	10
Rec. Str	4,575E-02	1,652E-01	40	2	3,854E-02	1,632E-01	200	10
Rec. Str	2,853E-02	2,142E-01	40	2	2,723E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	6,226E-02	3,043E-01	40	2	5,806E-02	2,943E-01	200	10
Rec. Str	8,919E-02	4,464E-01	40	2	5,696E-02	3,864E-01	200	10
Rec. Str	3,844E-02	1,461E-01	40	2	3,213E-02	1,451E-01	200	10
Rec. Str	3,263E-02	2,192E-01	40	2	3,023E-02	2,052E-01	200	10
Rec. Str	6,246E-02	2,553E-01	40	2	5,395E-02	2,412E-01	200	10
Rec. Str	7,698E-02	3,564E-01	40	2	5,305E-02	3,463E-01	200	10
Rec. Str	3,003E-02	1,341E-01	40	2	2,783E-02	1,311E-01	200	10
Rec. Str	3,453E-02	2,082E-01	40	2	2,853E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	6,316E-02	2,272E-01	40	2	5,365E-02	2,172E-01	200	10
Rec. Str	6,446E-02	2,993E-01	40	2	5,105E-02	2,883E-01	200	10
Rec. Str	2,703E-02	1,261E-01	40	2	2,492E-02	1,201E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	3,924E-02	1,832E-01	40	2	2,713E-02	1,702E-01	200	10
Rec. Str	6,206E-02	2,132E-01	40	2	5,335E-02	2,042E-01	200	10
Rec. Str	5,786E-02	2,713E-01	40	2	4,845E-02	2,543E-01	200	10
Rec. Str	2,543E-02	1,172E-01	40	2	2,302E-02	1,081E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,682E-01	40	2	2,613E-02	1,522E-01	200	10
Rec. Str	6,116E-02	2,082E-01	40	2	5,275E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,296E-02	2,493E-01	40	2	4,595E-02	2,263E-01	200	10
Rec. Str	2,392E-02	1,121E-01	40	2	2,282E-02	1,041E-01	200	10
Rec. Str	3,714E-02	1,522E-01	40	2	2,492E-02	1,411E-01	200	10
Rec. Str	6,026E-02	2,063E-01	40	2	5,205E-02	1,993E-01	200	10
Rec. Str	5,096E-02	2,313E-01	40	2	4,415E-02	2,113E-01	200	10
Rec. Str	2,272E-02	1,081E-01	40	2	2,242E-02	9,802E-02	200	10
Rec. Str	3,453E-02	1,401E-01	40	2	2,382E-02	1,331E-01	200	10
Rec. Str	5,976E-02	2,082E-01	40	2	5,255E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,035E-02	2,213E-01	40	2	4,324E-02	2,082E-01	200	10
Rec. Str	2,262E-02	1,041E-01	40	2	2,212E-02	9,329E-02	200	10
Rec. Str	3,203E-02	1,271E-01	40	2	2,292E-02	1,231E-01	200	10
Rec. Str	5,777E-02	2,042E-01	40	2	5,116E-02	1,962E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	2,172E-01	40	2	4,274E-02	2,082E-01	200	10
Rec. Str	2,252E-02	1,011E-01	40	2	2,182E-02	9,009E-02	200	10
Rec. Str	3,003E-02	1,221E-01	40	2	2,252E-02	1,141E-01	200	10
Rec. Str	5,479E-02	2,004E-01	40	2	5,078E-02	1,914E-01	200	10
Rec. Str	4,965E-02	2,132E-01	40	2	4,214E-02	2,062E-01	200	10
Rec. Str	2,252E-02	9,852E-02	40	2	2,162E-02	8,801E-02	200	10
Rec. Str	2,873E-02	1,161E-01	40	2	2,213E-02	1,101E-01	200	10
Rec. Str	4,985E-02	1,982E-01	40	2	4,955E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	4,965E-02	2,133E-01	40	2	4,224E-02	2,093E-01	200	10
Rec. Str	2,262E-02	9,650E-02	40	2	2,142E-02	8,619E-02	200	10
Rec. Str	2,803E-02	1,111E-01	40	2	2,182E-02	1,061E-01	200	10
Rec. Str	4,905E-02	1,922E-01	40	2	4,785E-02	1,862E-01	200	10
Rec. Str	4,915E-02	2,102E-01	40	2	4,164E-02	2,062E-01	200	10
Rec. Str	2,233E-02	9,433E-02	40	2	2,143E-02	8,412E-02	200	10
Rec. Str	2,743E-02	1,081E-01	40	2	2,152E-02	1,041E-01	200	10
Rec. Str	4,935E-02	1,902E-01	40	2	4,835E-02	1,862E-01	200	10
Rec. Str	4,895E-02	2,112E-01	40	2	4,164E-02	2,072E-01	200	10
Rec. Str	2,162E-02	9,259E-02	40	2	2,142E-02	8,278E-02	200	10
Rec. Str	2,703E-02	1,061E-01	40	2	2,132E-02	1,031E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	4,795E-02	1,872E-01	40	2	4,484E-02	1,832E-01	200	10
Rec. Str	4,776E-02	2,082E-01	40	2	4,105E-02	2,022E-01	200	10
Rec. Str	2,142E-02	9,062E-02	40	2	1,872E-02	8,091E-02	200	10
Rec. Str	2,653E-02	1,041E-01	40	2	2,102E-02	1,011E-01	200	10
Rec. Str	3,253E-02	1,982E-01	40	2	2,793E-02	1,792E-01	200	10
Rec. Str	6,918E-02	2,434E-01	40	2	6,027E-02	2,173E-01	200	10
Rec. Str	1,351E-01	5,055E-01	40	2	1,121E-01	4,665E-01	200	10
Rec. Str	4,254E-02	2,332E-01	40	2	3,213E-02	2,012E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	2,052E-01	40	2	4,935E-02	1,982E-01	200	10
Rec. Str	3,604E-02	1,702E-01	40	2	3,584E-02	1,672E-01	200	10
Rec. Str	3,794E-02	2,302E-01	40	2	3,453E-02	2,212E-01	200	10
Rec. Str	8,448E-02	3,374E-01	40	2	7,828E-02	3,334E-01	200	10
Rec. Str	8,128E-02	2,923E-01	40	2	7,447E-02	2,813E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,401E-01	40	2	3,243E-02	1,381E-01	200	10
Rec. Str	3,774E-02	1,331E-01	40	2	3,534E-02	1,321E-01	200	10
Rec. Str	7,938E-02	3,053E-01	40	2	6,316E-02	2,613E-01	200	10
Rec. Str	3,724E-02	1,271E-01	40	2	3,634E-02	1,271E-01	200	10
Rec. Str	7,407E-02	2,533E-01	40	2	6,396E-02	2,402E-01	200	10
Rec. Str	3,804E-02	1,221E-01	40	2	3,493E-02	1,211E-01	200	10
Rec. Str	6,356E-02	2,783E-01	40	2	5,395E-02	2,633E-01	200	10
Rec. Str	7,247E-02	2,503E-01	40	2	6,486E-02	2,372E-01	200	10
Rec. Str	3,914E-02	1,301E-01	40	2	3,854E-02	1,261E-01	200	10
Rec. Str	5,506E-02	2,963E-01	40	2	4,995E-02	2,773E-01	200	10
Rec. Str	7,167E-02	2,382E-01	40	2	6,807E-02	2,302E-01	200	10
Rec. Str	4,434E-02	1,542E-01	40	2	3,814E-02	1,502E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	3,443E-01	40	2	4,895E-02	3,083E-01	200	10
Rec. Str	5,536E-02	1,902E-01	40	2	5,145E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	7,948E-02	2,322E-01	40	2	7,397E-02	2,222E-01	200	10
Rec. Str	5,826E-02	2,633E-01	40	2	5,065E-02	2,382E-01	200	10
Rec. Str	4,655E-02	1,912E-01	40	2	4,334E-02	1,512E-01	200	10
Rec. Str	5,055E-02	4,616E-01	40	2	5,035E-02	3,324E-01	200	10
Rec. Str	3,784E-02	1,662E-01	40	2	3,313E-02	1,331E-01	200	10
Rec. Str	1,161E-01	4,687E-01	40	2	1,011E-01	4,286E-01	200	10
Rec. Str	5,005E-02	2,142E-01	40	2	4,875E-02	2,072E-01	200	10
Rec. Str	1,111E-01	3,764E-01	40	2	1,081E-01	3,453E-01	200	10
Rec. Str	5,806E-02	2,083E-01	40	2	4,645E-02	1,823E-01	200	10
Rec. Str	7,067E-02	2,482E-01	40	2	6,016E-02	2,292E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	5,616E-02	1,833E-01	40	2	5,175E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	6,406E-02	2,673E-01	40	2	5,025E-02	2,392E-01	200	10
Rec. Str	9,479E-02	3,143E-01	40	2	8,589E-02	3,043E-01	200	10
Rec. Str	4,404E-02	1,371E-01	40	2	4,334E-02	1,351E-01	200	10
Rec. Str	5,165E-02	1,902E-01	40	2	4,665E-02	1,662E-01	200	10
Rec. Str	8,659E-02	2,883E-01	40	2	7,898E-02	2,763E-01	200	10
Rec. Str	5,015E-02	1,712E-01	40	2	4,655E-02	1,582E-01	200	10
Rec. Str	8,098E-02	2,773E-01	40	2	7,457E-02	2,603E-01	200	10
Rec. Str	4,865E-02	1,592E-01	40	2	4,615E-02	1,562E-01	200	10
Rec. Str	5,996E-02	2,763E-01	40	2	5,686E-02	2,603E-01	200	10
Rec. Str	3,684E-02	1,452E-01	40	2	3,283E-02	1,422E-01	200	10
Rec. Str	6,436E-02	2,863E-01	40	2	5,986E-02	2,753E-01	200	10
Rec. Str	4,074E-02	1,752E-01	40	2	3,363E-02	1,672E-01	200	10
Rec. Str	7,057E-02	2,433E-01	40	2	6,917E-02	2,323E-01	200	10
Rec. Str	7,788E-02	3,473E-01	40	2	6,687E-02	3,363E-01	200	10
Rec. Str	3,724E-02	2,052E-01	40	2	3,493E-02	1,902E-01	200	10
Rec. Str	5,245E-02	2,052E-01	40	2	4,474E-02	1,892E-01	200	10
Rec. Str	6,747E-02	5,115E-01	40	2	6,376E-02	3,864E-01	200	10
Rec. Str	2,963E-02	2,202E-01	40	2	2,873E-02	1,702E-01	200	10
Rec. Str	3,463E-02	2,213E-01	40	2	2,773E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	6,797E-02	5,495E-01	40	2	6,547E-02	4,024E-01	200	10
Rec. Str	5,345E-02	3,954E-01	40	2	4,675E-02	3,163E-01	200	10
Rec. Str	2,773E-02	2,382E-01	40	2	2,553E-02	1,762E-01	200	10
Rec. Str	3,944E-02	3,003E-01	40	2	3,554E-02	2,242E-01	200	10
Rec. Str	5,586E-02	3,986E-01	40	2	4,665E-02	3,315E-01	200	10
Rec. Str	1,121E-01	5,045E-01	40	2	7,718E-02	4,635E-01	200	10
Rec. Str	4,234E-02	2,123E-01	40	2	3,554E-02	2,043E-01	200	10
Rec. Str	1,031E-01	4,004E-01	40	2	7,037E-02	3,263E-01	200	10
Rec. Str	5,796E-02	2,063E-01	40	2	3,624E-02	1,762E-01	200	10
Rec. Str	6,977E-02	2,072E-01	40	2	5,956E-02	1,992E-01	200	10
Rec. Str	5,475E-02	1,983E-01	40	2	3,694E-02	1,722E-01	200	10
Rec. Str	8,288E-02	3,243E-01	40	2	8,078E-02	3,033E-01	200	10
Rec. Str	6,046E-02	2,172E-01	40	2	4,845E-02	2,032E-01	200	10
Rec. Str	4,555E-02	1,832E-01	40	2	3,524E-02	1,592E-01	200	10
Rec. Str	6,697E-02	2,192E-01	40	2	5,966E-02	2,102E-01	200	10
Rec. Str	8,098E-02	2,823E-01	40	2	6,847E-02	2,803E-01	200	10
Rec. Str	4,034E-02	1,712E-01	40	2	3,363E-02	1,572E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

Diffusione NO ₂ (calcolato con il metodo ARM2 di EPA)								
Rec. Str	5,916E-02	1,992E-01	40	2	5,425E-02	1,852E-01	200	10
Rec. Str	7,828E-02	2,753E-01	40	2	7,608E-02	2,653E-01	200	10
Rec. Str	5,105E-02	2,372E-01	40	2	5,005E-02	2,152E-01	200	10
Rec. Str	3,644E-02	1,582E-01	40	2	3,453E-02	1,512E-01	200	10
Rec. Str	4,545E-02	1,622E-01	40	2	3,954E-02	1,462E-01	200	10
Rec. Str	7,828E-02	3,143E-01	40	2	7,698E-02	2,953E-01	200	10
Rec. Str	5,245E-02	2,794E-01	40	2	5,155E-02	2,463E-01	200	10
Rec. Str	3,804E-02	1,562E-01	40	2	3,163E-02	1,491E-01	200	10
Rec. Str	5,876E-02	3,083E-01	40	2	5,425E-02	2,813E-01	200	10
Rec. Str	3,884E-02	1,462E-01	40	2	3,123E-02	1,342E-01	200	10
Rec. Str	7,588E-02	3,664E-01	40	2	7,578E-02	3,473E-01	200	10
Rec. Str	8,589E-02	4,549E-01	40	2	8,108E-02	4,198E-01	200	10
Rec. Str	7,007E-02	3,744E-01	40	2	5,395E-02	3,253E-01	200	10
Rec. Str	4,024E-02	1,843E-01	40	2	3,734E-02	1,663E-01	200	10
Rec. Str	3,453E-02	1,583E-01	40	2	2,663E-02	1,402E-01	200	10
Rec. Str	5,566E-02	4,124E-01	40	2	5,005E-02	3,564E-01	200	10
Rec. Str	4,785E-02	2,022E-01	40	2	4,224E-02	1,772E-01	200	10
Rec. Str	2,482E-02	1,732E-01	40	2	2,382E-02	1,381E-01	200	10
Rec. Str	4,885E-02	2,052E-01	40	2	4,174E-02	2,002E-01	200	10
Rec. Str	2,513E-02	1,752E-01	40	2	2,172E-02	1,522E-01	200	10
Rec. Str	5,185E-02	1,862E-01	40	2	3,634E-02	1,612E-01	200	10
Rec. Str	2,412E-02	1,702E-01	40	2	2,122E-02	1,451E-01	200	10
Rec. Str	1,251E-01	4,178E-01	40	2	1,021E-01	3,627E-01	200	10
Rec. Str	2,533E-02	1,903E-01	40	2	2,182E-02	1,523E-01	200	10
Rec. Str	1,041E-01	3,376E-01	40	2	7,548E-02	3,216E-01	200	10
Rec. Str	4,755E-02	1,743E-01	40	2	4,484E-02	1,653E-01	200	10

PROGETTO DI MODIFICA SOSTANZIALE DETERMINA N. 247 PROT. 6663/2019 DEL 30.01.2019
COME VOLTURATA DALLA DETERMINA N. 380 PROT. N. 10196 DEL 26.02.2021

PAUR - art. 27bis D.Lgs. 152/06

Studio di Impatto Ambientale

Sezione Inquinamento atmosfera

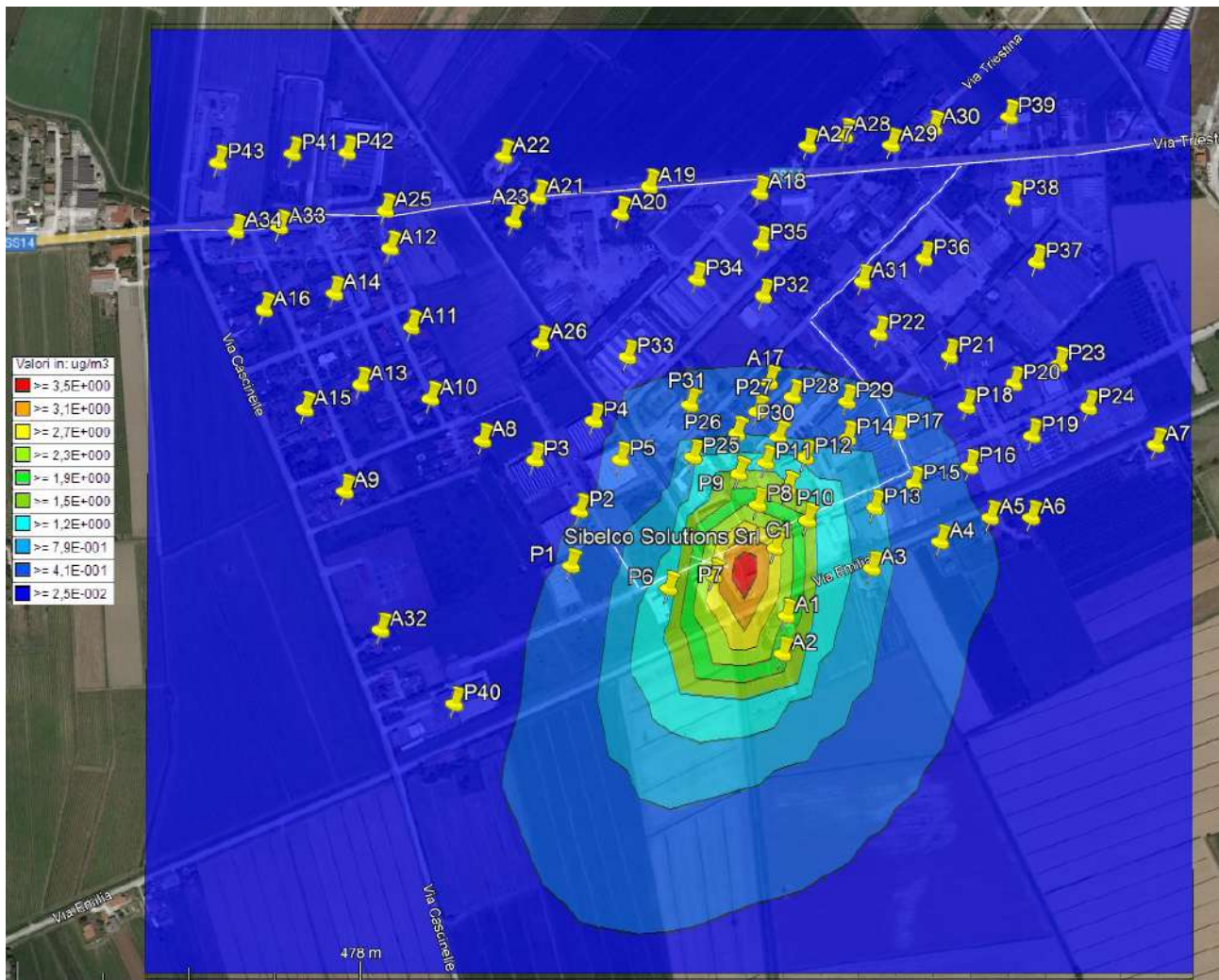


Immagine 41 isolinee di dispersione complessiva inquinante NO2 - valori medi

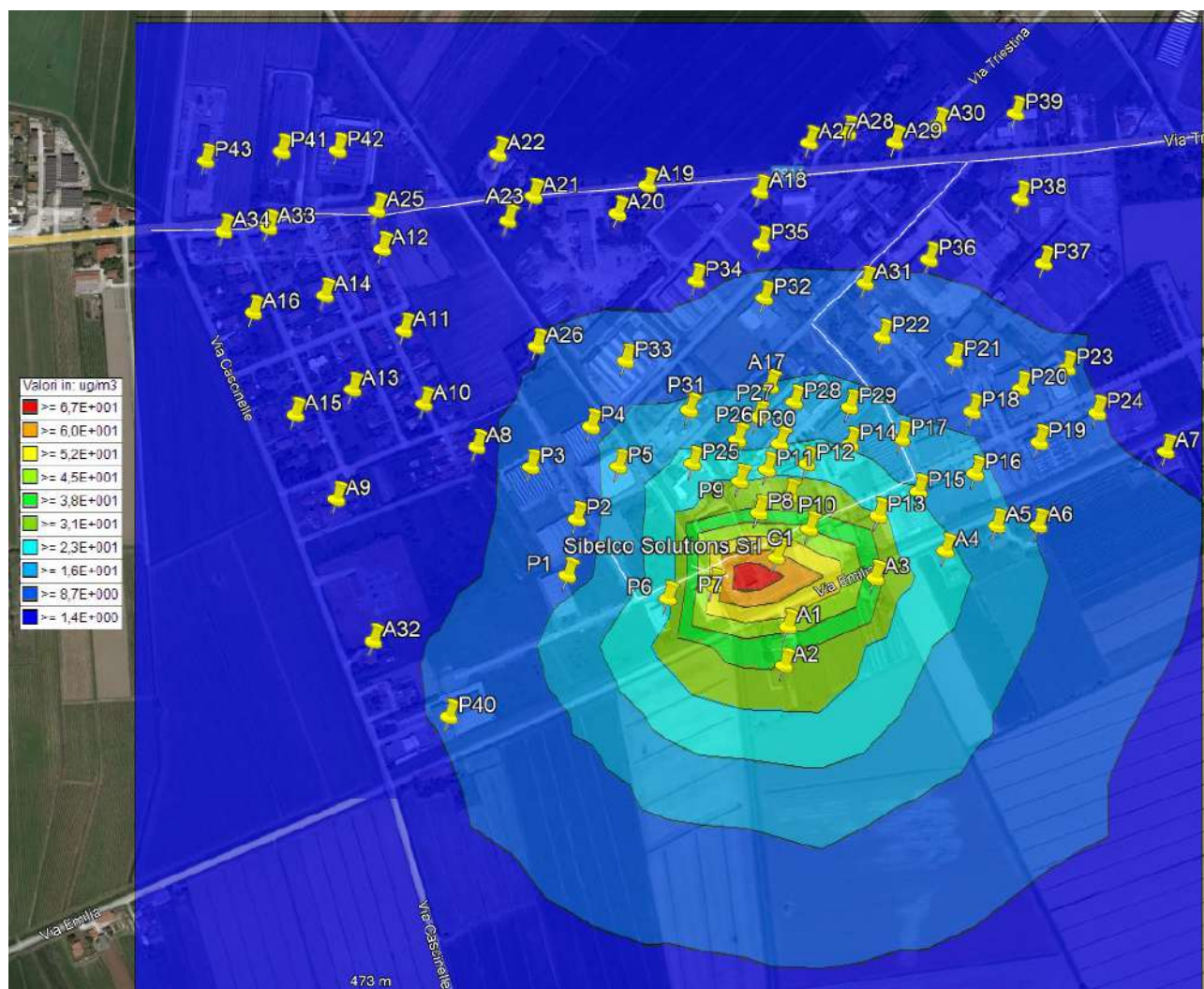


Immagine 42 isolinee di dispersione complessiva inquinante NO₂ - 99,79° perc.

Come emerge dal documento Studio di Impatto Ambientale - Sezione Area di intervento e qualità ambientale, nell'intorno della zona di intervento l'unica stazione di rilevamento significativa è quella di San Donà di Piave che nel corso del 2019 ha monitorato solamente NO₂ e PM_{2,5}. Considerando anche le altre stazioni, si ha la seguente qualità dell'aria:

- 1) CO: durante l'anno 2019 non ha evidenziato superamenti del limite per la protezione della salute umana di 10 mg/mc, calcolato come massimo giornaliero della media mobile su 8 ore (Dlgs 155/10);
- 2) NO₂: la concentrazione media annuale di NO₂ è risultata superiore al valore limite annuale per la protezione della salute umana di 40 µg/m³ (Dlgs 155/10) presso la stazione di traffico acquedotto di

Venezia – Rio Novo ($51 \mu\text{g}/\text{m}^3$) mentre tutte le altre stazioni della Rete, compresa San Donà di Piave, ha fatto registrare medie annuali inferiori al valore limite. Per quanto concerne i valori di concentrazione a livello dei recettori A1, A2, P7, P10 e P13 presentano livelli inferiori a SQA (% del valore di legge). Per quanto concerne invece il recettore P8, il valore di concentrazione a recettore nella simulazione supera di $0,283 (\mu\text{g}/\text{mc})$, dunque un valore residuale molto limitato. Il recettore P8 inoltre è un fabbricato produttivo che non prevede stazionamento di personale all'esterno, bensì le lavorazioni sono svolte solo all'interno come illustrato dall'immagine seguente estratta da Street view e rappresentativa del fabbricato.

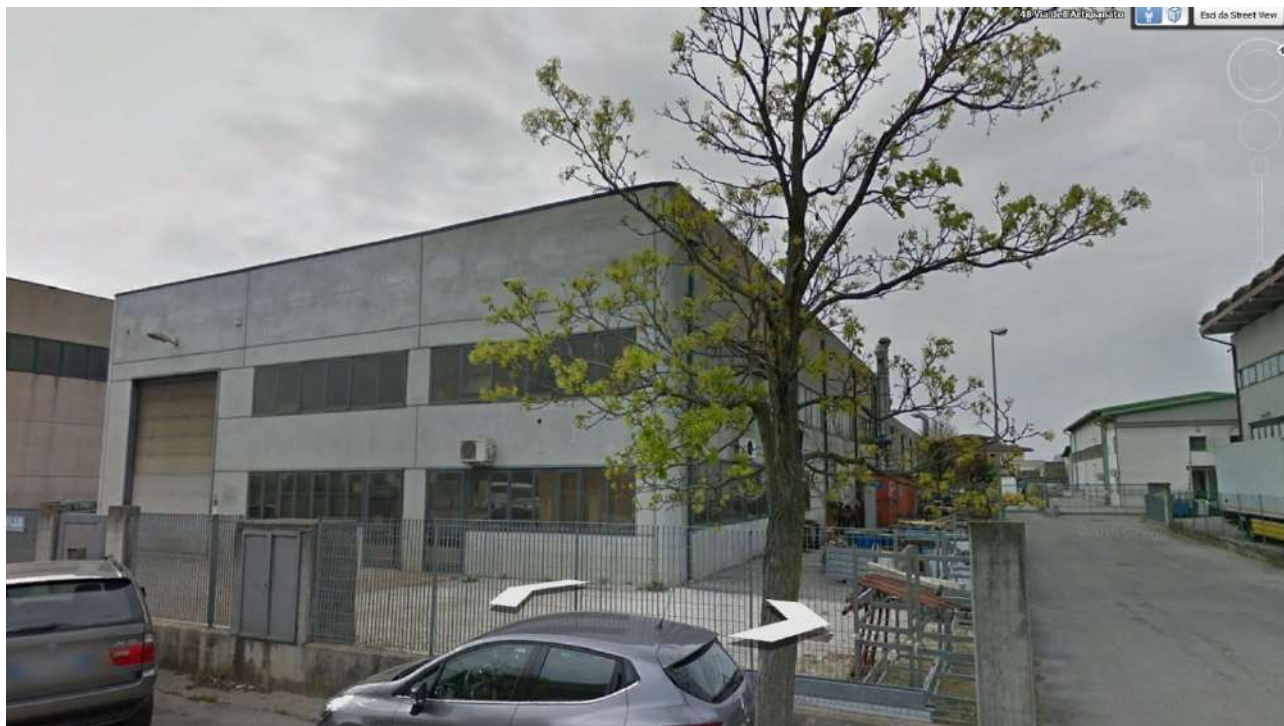


Immagine 433 recettore P8

- 3) C_6H_6 : L'andamento delle medie mensili rilevate presso la stazione storica di monitoraggio di Mestre – Parco Bissuola, evidenzia un picco di concentrazione nei mesi invernali, con valori comunque inferiori al valore limite annuale di $5 \mu g/m^3$ (Dlgs 155/10). Nel 2019 la media annuale della concentrazione di benzene al Parco Bissuola, stazione di background, è pari a $1.0 \mu g/m^3$, ampiamente inferiore al valore limite annuale fissato dal Dlgs 155/10 ($5.0 \mu g/m^3$)
- 4) PM_{10} e $PM_{2.5}$: La concentrazione media annuale di PM_{10} maggiore ($34 mg/mc$) è stata rilevata presso quattro stazioni di tipologia diversa, cioè Malcontenta (industriale), via Tagliamento e via Beccaria (traffico) e Sacca Fisola (background);
- 5) Pb: nelle stazioni di rilevamento la concentrazione media annuale del piombo è ampiamente inferiore al valore limite di $500 ng/m^3$ fissato dal Dlgs 155/10, sia per le stazioni di background di Parco Bissuola ($8 ng/m^3$) e Sacca Fisola ($12 ng/m^3$) che per la stazione industriale di Malcontenta ($17 ng/m^3$).

Anche nella situazione di progetto, come in quella di fatto i valori di concentrazione riconducibili al progetto proposto, sono inferiori allo standard di qualità (5%) fissato dal documento “*Indicazioni per l'utilizzo di tecniche modellistiche per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera*” redatto da ARPAV”, risultando l'impatto potenziale pertanto poco significativo.

Musile di Piave, li 16 giugno 2022.

I tecnici





Rapporto di prova n°: **20204635-001**

Descrizione
Campione: **CAMINO N. 1**

Spettabile:
ECOPATE' S.R.L.
Via Dell'Artigianato, 41
30024 MUSILE DI PIAVE VE

Matrice: **FLUSSO GASSOSO CONVOGLIATO**

Data Campionam.: **20-nov-20**

Data Ricevimento: **20-nov-20** Data Inizio Prova: **20-nov-20**

Data Rapp. Prova: **11-dic-20** Data Fine Prova: **07-dic-20**

Proveniente da: **ECOPATE' S.R.L. - VIA DELL'ARTIGIANATO, 41 - 30024 MUSILE DI PIAVE (VE)**

Campionato da: **Patrizio Claudio - ns. tecnico abilitato**
Venturin Damiano - ns. tecnico abilitato

CARATTERISTICHE DEL PROCESSO (fornite dal Cliente)

ATTIVITA' AZIENDALE: IMPIANTO RICICLAGGIO VETRO
DESCRIZIONE SORGENTE DI EMISSIONE: VAGLIATURE, SEPARAZIONI OTTICHE ED ESSICCAZIONE
FASE DI CAMPIONAMENTO: CAMPIONAMENTO ESEGUITO NELLE CONDIZIONI PIU' GRAVOSE DI ESERCIZIO

UNI EN ISO 16911-1:2013 Annex A

Prova	U.M.	Risultato
Misura del Diametro/Lato	cm	114,0
Superficie interna condotto al piano di misura	m ²	1,0207
Pressione atmosferica	hPa	1021
Pressione statica (Pstat)	mm H ₂ O	19,61
Temperatura del gas alla sezione di misurazione	°C	24,4
Massa molare media	g/mole	29
Portata umida	Nm ³ /h	85400
Portata secca	Nm ³ /h	84600
Velocità media	m/sec	25

UNI EN 14790:2017

Prova	U.M.	Risultato
Vapore acqueo (H ₂ O)	% v/v	0,90

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00 i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. E iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237
Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di VERITAS Spa, S. Croce n. 489 - 30135 Venezia - Italia.

Segue Rapporto di prova n°: **20204635-001**

Controllo:		1	2	3				
Flusso di aspirazione (lt/min):		18,9	19,1	19,3				
Volume aspirato normalizzato (lt):		547,42	555,14	556,06				
Ora inizio - ora fine:		09:50 - 10:20	10:23 - 10:53	10:56 - 11:26				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Materiale particolare	mg/Nm ³	1,7	0,72	0,25	0,9	0,7		UNI EN 13284-1:2017
	g/h	140	61	21	74	61	100	

Rif. Legge/Autorizzazione: Autorizzazione Città Metropolitana di Venezia Determinazione n. 247/2019

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base ai valori determinati l'emissione risulta CONFORME ai limiti imposti.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr. GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici e Fisici di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

La prova contrassegnata con il simbolo (*) non è accreditata da Accredia.

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura, come stabilito dalle Regole decisionali riportate nel sito www.lecher.it.

Se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati delle prove si riferiscono al campione così come ricevuto.

FINE RAPPORTO DI PROVA

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - **P.IVA IT 02560930279** - Cod. fisc. E iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237
Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di VERITAS Spa, S. Croce n. 489 - 30135 Venezia - Italia.

Rapporto di prova n°: **20196558-001**

Descrizione
Campione: **CAMINO N. 1**

Matrice: **FLUSSO GASSOSO CONVOGLIATO**

Data Campionam.: **27-nov-19**

Data Ricevimento: **27-nov-19** Data Inizio Prova: **27-nov-19**

Data Rapp. Prova: **02-dic-19** Data Fine Prova: **02-dic-19**

Proveniente da: **ECOPATE' S.R.L. - VIA DELL'ARTIGIANATO, 41 - 30024 MUSILE DI PIAVE (VE)**

Campionato da: **Pastrello Davide - ns. tecnico abilitato**

Pira Ananio - ns. tecnico abilitato

Spettabile:

ECOPATE' S.R.L.

Via Dell'Artigianato, 41
30024 MUSILE DI PIAVE VE

CARATTERISTICHE DEL PROCESSO

ATTIVITA' AZIENDALE: IMPIANTO RICICLAGGIO VETRO
DESCRIZIONE SORGENTE DI EMISSIONE: VAGLIATURE, SEPARAZIONI OTTICHE ED ESSICCAZIONE
FASE DI CAMPIONAMENTO: CAMPIONAMENTO ESEGUITO NELLE CONDIZIONI PIU' GRAVOSE DI ESERCIZIO

UNI EN 16911-1:2013 Annex A

Prova	U.M.	Risultato
Misura del Diametro/Lato	cm	114
Superficie interna condotto al piano di misura	m ²	1,0207
Pressione atmosferica	hPa	1005,8
Pressione statica (Pstat)	mm H ₂ O	15,56
Temperatura del gas alla sezione di misurazione	°C	25,1
Massa molare media	g/mole	29
Portata umida	Nm ³ /h	85000
Portata secca	Nm ³ /h	83600
Velocità media	m/sec	25

UNI EN 14790:2017

Prova	U.M.	Risultato
Vapore acqueo (H ₂ O)	% v/v	1,7

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - **P.IVA IT 02560930279** - Cod. fisc. E iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237
Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di VERITAS Spa, S. Croce n. 489 - 30135 Venezia - Italia.

Segue Rapporto di prova n°: **20196558-001**

Controllo:		1	2	3				
Flusso di aspirazione (lt/min):		14,6	14,5	15,4				
Volume aspirato normalizzato (lt):		414	410	436				
Ora inizio - ora fine:		09:35 - 10:05	10:09 - 10:39	10:41 - 11:11				
Durata effettiva prelievo (min):		30	30	30				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Materiale particellare	mg/Nm³	0,87	0,66	1,2	0,91	0,3		UNI EN 13284-1:2017
	g/h	73	55	100	76	23	100	

Rif. Legge/Autorizzazione: Autorizzazione Città Metropolitana di Venezia Determinazione n. 247/2019

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base ai valori determinati l'emissione risulta CONFORME ai limiti imposti.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO
Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.



Campagna di misura della deposizione di particolato atmosferico presso lo stabilimento Ecopatè di Musile di Piave (VE)

9 Ottobre- 8 Novembre 2019

Committente ECOPATE' srl

Sede legale:

Via dell'Artigianato, 41,
30024 Musile di Piave (VE)

Impianto Stabilimento di Via dell'Artigianato, 41,
30024 Musile di Piave (VE)



SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
3	METODOLOGIE OPERATIVE DI INDAGINE.....	4
3.1	Posizionamento dei deposimetri e campionamento	4
3.2	Recupero campioni ed analisi di laboratorio	7
4	RISULTATI	8
4.1	Determinazione del flusso di deposizione umida + secca di particolato.	8
4.2	Andamento temporale del flusso di deposizione umida + secca di particolato nelle campagne precedenti.	8
4.3	Andamento temporale della precipitazione media nella presente e nelle campagne precedenti.....	8
5	CONCLUSIONI	9



1 PREMESSA

La società ECOPATE' srl (Ecopatè), con sede legale in via dell'Artigianato, 41, 30024 Musile di Piave (VE), è autorizzata con determinazione della Città Metropolitana di Venezia N. 247/2019 all'esercizio dell'impianto per la selezione delle frazioni secche dei rifiuti urbani ed assimilabili agli urbani sito in via dell'Artigianato 41, in comune di Musile di Piave (VE) per lo svolgimento delle operazioni di recupero previste ai punti R5 -R13-D15 dell'allegato B e C del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.:

R5: Trattamento di vetro cavo proveniente da raccolte differenziate per la produzione di Vetro Pronto Forno (VPF) conforme alle specifiche di cui al D.M. 05/02/1998 e s.m.i., Allegato I, sub-allegato I, paragrafo 2.1.3, lettera b);

R13: Messa in riserva per i rifiuti in ingresso destinati a trattamento presso l'impianto e per i rifiuti prodotti dall'attività destinati a recupero presso altro impianto;

D15: Deposito preliminare, limitatamente allo stoccaggio presso l'impianto dei rifiuti prodotti dall'attività di recupero e destinati allo smaltimento presso altro impianto, in aree identificate dell'impianto, conformemente alle condizioni e prescrizioni della Determinazione.

La determinazione N. 247/2019, che autorizza l'impianto ad una capacità di trattamento di 220000 t/anno, prescrive ad Ecopatè di verificare le criticità connesse con le emissioni polverulente in atmosfera, procedendo a realizzare, con idonea metodologia, una campagna di monitoraggio delle polveri mediante l'installazione di deposimetri in corrispondenza dei limiti della proprietà, con esiti da trasmettere a Comune di San Donà di Piave, Città Metropolitana di Venezia, ARPAV e ULSS 4.

Ecopatè ha installato tre deposimetri all'interno del proprio stabilimento ed ha effettuato a partire dal 2015 diverse campagne di misura della deposizione di particolato atmosferico (umida + secca) di durata variabile da una settimana ad un mese, i cui risultati sono riportati in precedenti relazioni tecniche.

In ottemperanza alla prescrizione autorizzativa, Ecopatè ha intrapreso una campagna di misura, della durata di circa un mese, con inizio prelievo il 9 Ottobre 2019 e fine prelievo l' 8 Novembre 2019.

Lecher Ricerche e Analisi s.r.l. (Lecher) è stata incaricata da Ecopatè di predisporre i deposimetri per il campionamento, recuperare campioni ed eseguire le misure di laboratorio.

La presente relazione tecnica, riassume i risultati dell'indagine.



2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Determinazione della Città Metropolitana di Venezia N. 247/2019.

Rapporto ISTISAN 06/38 - Metodi per la determinazione di arsenico, cadmio, nichel e idrocarburi policiclici aromatici nelle deposizioni atmosferiche.

3 METODOLOGIE OPERATIVE DI INDAGINE

3.1 Posizionamento dei deposimetri e campionamento

Tre deposimetri per la raccolta del particolato da deposizione umida più secca conformemente a quanto previsto dal Rapporto ISTISAN 06/38, sono stati posizionati nelle postazioni fisse predisposte per la precedente campagna. Le postazioni sono ubicate all'interno del limite di proprietà dello stabilimento:

Deposimetro DP1 – in prossimità del cancello ingresso automezzi, vertice nord-ovest dell'area di proprietà dello stabilimento.

Deposimetro DP2 – in prossimità del lato sud-est dello stabilimento, confinante con via Emilia.

Deposimetro DP3 – in prossimità del cancello uscita automezzi, vertice nord-est dell'area di proprietà dello stabilimento.

Ciascun deposimetro utilizzato è costituito da una bottiglia di raccolta da 10 L munita di tappo (con guarnizione in PTFE), e da un sovrastante imbuto a parete cilindrica (diametro 21 cm, con rapporto tra altezza della parete cilindrica e diametro pari a 1:1 o maggiore, gambo corto), entrambi in materiale plastico (HDPE). L'imbuto e la bottiglia sono separabili per facilitarne la pulizia e il trasporto e sono posizionati all'interno di un involucro cilindrico in PVC, munito di protezione anti-uccelli e sorretto da un supporto metallico. I deposimetri sono stati collocati ad un'altezza di circa 1,5m da p.c.

L'ubicazione dei deposimetri è indicata nella figura seguente.

Il campionamento dei tre deposimetri è iniziato alle ore 11:00 circa del 9/10/2019 ed è terminato alle 11:00 circa del 08/11/2019 per complessivi 30 giorni di campionamento.



Ubicazione dei deposimetri nell'area di proprietà dello stabilimento.

Si riportano di seguito le immagini descrittive del posizionamento dei deposimetri in campo:



Deposimetro DP1 – in prossimità del cancello ingresso automezzi, vertice nord-ovest dell'area di proprietà dello stabilimento.

Relazione Tecnica n°: 20196229-004

data di emissione: 12/11/2019



Deposimetro DP2 – in prossimità del lato sud-est dello stabilimento, confinante con via Emilia.



Deposimetro DP3 – in prossimità del cancello uscita automezzi, vertice nord-est dell'area di proprietà dello stabilimento.



3.2 Recupero campioni ed analisi di laboratorio

Alla fine del campionamento, la bottiglia e l'imbuto di ciascun deposimetro sono stati scollegati e, dopo aver chiuso la bottiglia con il tappo e avvolto l'imbuto con foglio di pellicola plastica, sono trasportati in laboratorio protetti dalla luce e da possibili contaminazioni: la bottiglia è stata chiusa con il tappo e avvolta in un contenitore scuro (busta nera); l'imbuto è stato chiuso con foglio di pellicola plastica sul bordo superiore e sul gambo e poi avvolto in contenitore scuro.

Nelle tre bottiglie di raccolta sono stati raccolti rispettivamente 1450 cm³ di acqua (DP1); 1400 cm³ di acqua (DP2); 1150 cm³ di acqua (DP3) (deposizione umida).

Una volta giunto in laboratorio, ciascun imbuto è stato esaminato visivamente escludendo la presenza di insetti, foglie o altri corpi estranei anche di piccole dimensioni, che nel caso sarebbero stati rimossi con pinzette pulite.

Ciascun l'imbuto è stato lavato con acqua ultrapura, raccogliendo i lavaggi in beuta.

Il campione raccolto ed il lavaggio dell'imbuto sono stati sottoposti a filtrazione sotto vuoto su filtro in acetato di cellulosa da 0,45µm.

Ciascun filtro è stato essiccato a 105°C sino a costanza di peso, determinando per pesata la quantità di particolato raccolta.

Relazione Tecnica n°: 20196229-004
data di emissione: 12/11/2019

4 RISULTATI

4.1 Determinazione del flusso di deposizione umida + secca di particolato.

Nei tre punti monitorati sono stati misurati i seguenti flussi di particolato:

Rif. Laboratorio	Posizione	data inizio	ora inizio	data fine	ora fine	Superficie deposimetro m ²	Particolato raccolto (deposizione umida + secca) mg	Particolato raccolto (deposizione umida + secca) mg/m ² giorno
20196229_001	DEPOSIMETRO DP1 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	09/10/2019	11:00	08/11/2019	11:00	0,0346	108	104
20196229_002	DEPOSIMETRO DP2 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	09/10/2019	11:10	08/11/2019	11:10	0,0346	75,8	73
20196229_003	DEPOSIMETRO DP3 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	09/10/2019	11:15	08/11/2019	11:15	0,0346	92,6	89,2

4.2 Andamento temporale del flusso di deposizione umida + secca di particolato nelle campagne precedenti.

Posizione	Febbraio 2015 (12-19/02/2015) mg/m ² giorno	Aprile 2015 (1-30/04/2015) mg/m ² giorno	Mag-Giu 2015 (15/05/2015 - 15/6/2015) mg/m ² giorno	Giu-Lug 2015 (29/06/2015 - 29/07/2015) mg/m ² giorno	Mar-Apr 2017 (27/03/2017 - 27/04/2017) mg/m ² giorno	Apr-Mag 2018 (19/04/2018 - 17/05/2018) mg/m ² giorno
DEPOSIMETRO DP1 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	479	122	252	129	104	288
DEPOSIMETRO DP2 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	74	16,4	252	15,3	19,7	85
DEPOSIMETRO DP3 - DEPOSIZIONE UMIDA+SECCA	479	280	460	172	489	445

4.3 Andamento temporale della precipitazione media nella presente e nelle campagne precedenti.

	Febbraio 2015 (12-19/02/2015)	Aprile 2015 (1-30/04/2015)	Mag-Giu 2015 (15/05/2015 - 15/6/2015)	Giu-Lug 2015 (29/06/2015 - 29/07/2015)	Mar-Apr 2017 (27/03/2017 - 27/04/2018)	Apr-Mag 2018 19/04/2018 - 17/05/2018)	Presente campagna
mm H2O/giorno	NR	0,8	6,7	1,4	1,6	1,9	1,3

5 CONCLUSIONI

I valori di deposizione atmosferica umida più secca misurati nel corso della campagna presente sono risultati i più bassi mai registrati per le postazioni DP1 e DP3 ed in linea con i valori della serie storica per la postazione DP2.

In relazione alle classi di polverosità proposte nel 1983 dalla Commissione di studio istituita dal Ministero della Sanità sotto la legge 615/66 (legge antismog) per la classificazione delle polveri sedimentabili sulla base di 30 giorni:

Classe di polverosità-polvere totale sedimentabile

I	< 100 mg/m ² giorno	Polverosità praticamente assente
II	100 – 250 mg/m ² giorno	Polverosità bassa
III	251 – 500 mg/m ² giorno	Polverosità media
IV	501 – 600 mg/m ² giorno	Polverosità medio-alta
V	> 600 mg/m ² giorno	Polverosità elevata

I valori di deposizione atmosferica totale rilevati risultano di classe I in DP2 ed in DP3, di classe II in DP1.

In mancanza di valori limite o linee guida a livello nazionale per la deposizione atmosferica totale (umida+secca), si riportano di seguito alcuni valori guida riportati da paesi EU quali Belgio e Germania:

Nazione	Deposizione atmosferica totale mg/m ² d
Germania: TA Luft 2002	350 media annuale 650 breve periodo
Belgio-Fiandre: VLAREM II order of the Flemish Government of 1 June 1995 concerning General and Sectoral provisions relating to Environmental Safety. Appendix 2.5.2. ENVIRONMENTAL QUALITY STANDARDS FOR PARTICULATE FALLOUT	350 valore guida-media mensile 650 Limite-media mensile

In relazione ai limiti in vigore in Germania, i valori di deposizione misurati risultano:
inferiori al valore di riferimento medio annuale in tutte le postazioni DP1, DP2 e DP3;
inferiori al valore di riferimento per il breve periodo in tutte le postazioni DP1, DP2 e DP3.

In relazione ai limiti in vigore in Belgio, i valori di deposizione misurati risultano:
inferiori al valore guida medio mensile in tutte le postazioni DP1, DP2 e DP3;



Relazione Tecnica n°: 20196229-004

data di emissione: 12/11/2019

inferiori al valore limite medio mensile in tutte le postazioni DP1, DP2 e DP3.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.ZANETTE MAURO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000460