



Centrale “Andrea Palladio” di Fusina (VE)

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

Annexo 1

Aggiornamento Allegato 5 “Risultati di dettaglio assessment tossicologico”

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



Progetto n. 20532I
Revisione: 00
Data: Aprile 2021
Nome File: 20532I-Ann.1_All.5_Fusina_rev01.docx

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA	PROGETTO	PAGINA
Aprile 2021	20532I	2 di 24

INDICE

1	Sostanze con rischio tossico	3
1.1	Fase uno – Territori Comunali	3
1.2	Fase uno – Recettori rappresentativi	4
1.3	Fase uno – Recettori sensibili	5
1.4	Fase due – Territori Comunali	10
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi	11
1.6	Fase due – Recettori sensibili	12
2	Sostanze con rischio cancerogeno	17
2.1	Fase uno – Territori Comunali	17
2.2	Fase uno – Recettori rappresentativi	18
2.3	Fase uno – Recettori sensibili	19
2.4	Fase due – Territori Comunali	21
2.5	Fase due – Recettori rappresentativi	22
2.6	Fase due – Recettori sensibili	23

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
3 di 24

1 SOSTANZE CON RISCHIO TOSSICO
1.1 Fase uno – Territori Comunali

Comune	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Mira	2,99E-03	4,54E-04	1,38E-08	0	2,27E-04	3,22E-03	1,61E-03	3,45E-03	1,72E-03
Venezia	2,34E-03	5,85E-04	1,35E-08	0	2,92E-04	2,63E-03	1,32E-03	2,92E-03	1,46E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 4 di 24

1.2 Fase uno – Recettori rappresentativi

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Lugo	2,94E-02	5,55E-03	1,18E-07	0	2,77E-03	3,22E-02	1,61E-02	3,49E-02	1,75E-02
Mira Taglio	1,37E-02	5,54E-03	7,54E-08	0	2,77E-03	1,65E-02	8,25E-03	1,93E-02	9,64E-03
Fornase	1,64E-02	5,47E-03	1,04E-07	0	2,73E-03	1,91E-02	9,55E-03	2,18E-02	1,09E-02
Fossa	1,11E-02	5,28E-03	7,04E-08	0	2,64E-03	1,37E-02	6,85E-03	1,63E-02	8,17E-03
Spinea-Orgnano	1,43E-02	5,61E-03	9,24E-08	0	2,81E-03	1,71E-02	8,55E-03	1,99E-02	9,95E-03
Asseggiano	3,04E-02	8,63E-03	1,64E-07	0	4,32E-03	3,47E-02	1,74E-02	3,90E-02	1,95E-02
Mestre	5,24E-02	1,40E-02	2,83E-07	0	6,98E-03	5,94E-02	2,97E-02	6,63E-02	3,32E-02
Tessera	2,02E-02	3,70E-03	8,15E-08	0	1,85E-03	2,21E-02	1,10E-02	2,39E-02	1,20E-02
Venezia	2,30E-02	3,66E-03	1,24E-07	0	1,83E-03	2,49E-02	1,24E-02	2,67E-02	1,34E-02
Murano	3,33E-02	3,61E-03	2,32E-07	0	1,81E-03	3,51E-02	1,75E-02	3,69E-02	1,84E-02
Volte Grandi	5,04E-02	6,71E-03	2,37E-07	0	3,36E-03	5,37E-02	2,69E-02	5,71E-02	2,85E-02
Giudecca	5,29E-02	3,98E-03	2,15E-07	0	1,99E-03	5,49E-02	2,74E-02	5,69E-02	2,84E-02
Campalto	1,06E-02	4,21E-03	8,45E-08	0	2,10E-03	1,27E-02	6,35E-03	1,48E-02	7,40E-03
Ca' Sabbioni	2,80E-02	6,84E-03	1,55E-07	0	3,42E-03	3,14E-02	1,57E-02	3,48E-02	1,74E-02

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
5 di 24

1.3 Fase uno – Recettori sensibili

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Accademia teatrale veneta	9,32E-04	2,98E-04	5,36E-09	0	1,49E-04	1,08E-03	5,41E-04	1,23E-03	6,15E-04
Istituto Cavanis	8,11E-04	2,96E-04	4,82E-09	0	1,48E-04	9,59E-04	4,79E-04	1,11E-03	5,53E-04
Liceo artistico statale Venezia	8,50E-04	2,98E-04	5,04E-09	0	1,49E-04	9,99E-04	4,99E-04	1,15E-03	5,74E-04
Liceo classico Marco Polo	8,50E-04	2,98E-04	5,04E-09	0	1,49E-04	9,99E-04	4,99E-04	1,15E-03	5,74E-04
I.C. Dante Alighieri	7,63E-04	2,95E-04	4,64E-09	0	1,47E-04	9,10E-04	4,55E-04	1,06E-03	5,29E-04
Istituto Venezia	7,74E-04	2,96E-04	4,76E-09	0	1,48E-04	9,22E-04	4,61E-04	1,07E-03	5,35E-04
Liceo artistico Michelangelo	8,27E-04	2,98E-04	5,01E-09	0	1,49E-04	9,76E-04	4,88E-04	1,12E-03	5,62E-04
Scuola Primaria Zambelli	8,27E-04	2,98E-04	5,01E-09	0	1,49E-04	9,76E-04	4,88E-04	1,12E-03	5,62E-04
IIS Vendramin Corner	8,27E-04	2,98E-04	5,01E-09	0	1,49E-04	9,76E-04	4,88E-04	1,12E-03	5,62E-04
Istituto Confucio Venezia	8,27E-04	2,98E-04	5,01E-09	0	1,49E-04	9,76E-04	4,88E-04	1,12E-03	5,62E-04
Università Malcanton-Marcorà	8,27E-04	2,98E-04	5,01E-09	0	1,49E-04	9,76E-04	4,88E-04	1,12E-03	5,62E-04
ITT Enrico Fermi	7,30E-04	2,95E-04	4,61E-09	0	1,48E-04	8,78E-04	4,39E-04	1,03E-03	5,13E-04
Scuola media Francesco Morosini	6,90E-04	2,94E-04	4,49E-09	0	1,47E-04	8,36E-04	4,18E-04	9,83E-04	4,92E-04
Scuola elementare Armando Diaz	7,51E-04	2,91E-04	4,48E-09	0	1,45E-04	8,96E-04	4,48E-04	1,04E-03	5,21E-04
IIS Algarotti	7,00E-04	2,89E-04	4,38E-09	0	1,45E-04	8,45E-04	4,22E-04	9,89E-04	4,95E-04
scuola elementare Giacinto	7,00E-04	2,91E-04	4,42E-09	0	1,45E-04	8,45E-04	4,22E-04	9,90E-04	4,95E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 6 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Gallina									
Scuole pubbliche	7,07E-04	2,95E-04	4,70E-09	0	1,47E-04	8,54E-04	4,27E-04	1,00E-03	5,01E-04
Asilo nido Arcobaleno	7,12E-04	2,96E-04	4,77E-09	0	1,48E-04	8,60E-04	4,30E-04	1,01E-03	5,04E-04
IIT Francesco Algarotti	7,12E-04	2,96E-04	4,77E-09	0	1,48E-04	8,60E-04	4,30E-04	1,01E-03	5,04E-04
Scuola Primaria Silvio Pellico	2,13E-03	5,64E-04	1,24E-08	0	2,82E-04	2,41E-03	1,21E-03	2,70E-03	1,35E-03
Istituto secondario Aldo Manuzio	2,12E-03	5,72E-04	1,24E-08	0	2,86E-04	2,41E-03	1,20E-03	2,69E-03	1,35E-03
Scuola primaria Giacomo Leopardi	2,12E-03	5,72E-04	1,24E-08	0	2,86E-04	2,41E-03	1,20E-03	2,69E-03	1,35E-03
ITIS Carlo Zuccante	2,12E-03	5,72E-04	1,24E-08	0	2,86E-04	2,41E-03	1,20E-03	2,69E-03	1,35E-03
Scuole san Gioacchino	2,10E-03	5,57E-04	1,20E-08	0	2,78E-04	2,38E-03	1,19E-03	2,66E-03	1,33E-03
Scuola materna san Marco	2,06E-03	5,68E-04	1,20E-08	0	2,84E-04	2,34E-03	1,17E-03	2,63E-03	1,31E-03
IIS Antonio Pacinotti	1,97E-03	5,58E-04	1,14E-08	0	2,79E-04	2,25E-03	1,12E-03	2,53E-03	1,26E-03
Istituto Scolastico Giuseppa Parini	1,96E-03	5,47E-04	1,12E-08	0	2,74E-04	2,24E-03	1,12E-03	2,51E-03	1,25E-03
Istituto Farina	1,71E-03	5,26E-04	9,80E-09	0	2,63E-04	1,97E-03	9,86E-04	2,23E-03	1,12E-03
Scuola materna ed elementare Luigi Caburlotto	1,65E-03	5,22E-04	9,51E-09	0	2,61E-04	1,91E-03	9,55E-04	2,17E-03	1,09E-03
scuola materna Angolo Azzurro	1,81E-03	5,52E-04	1,06E-08	0	2,76E-04	2,08E-03	1,04E-03	2,36E-03	1,18E-03
Istituto Cannossiano	1,86E-03	5,39E-04	1,06E-08	0	2,69E-04	2,13E-03	1,06E-03	2,40E-03	1,20E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 7 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
I.C. Francesco Querini	1,72E-03	5,33E-04	9,89E-09	0	2,66E-04	1,99E-03	9,94E-04	2,25E-03	1,13E-03
Scuola media Salvo D'Acquisto	1,72E-03	5,33E-04	9,89E-09	0	2,66E-04	1,99E-03	9,94E-04	2,25E-03	1,13E-03
Scuola primaria Parolari	1,27E-03	5,01E-04	7,49E-09	0	2,51E-04	1,52E-03	7,59E-04	1,77E-03	8,85E-04
Scuola primaria Ivano Povoledo	1,03E-03	4,73E-04	6,27E-09	0	2,36E-04	1,26E-03	6,32E-04	1,50E-03	7,50E-04
I.C. Cristoforo Colombo	1,26E-03	4,94E-04	7,47E-09	0	2,47E-04	1,51E-03	7,55E-04	1,76E-03	8,78E-04
Scuola primaria S. Barbara	1,41E-03	5,14E-04	8,31E-09	0	2,57E-04	1,67E-03	8,35E-04	1,93E-03	9,64E-04
IIS Luigi Luzzatti	1,41E-03	5,14E-04	8,31E-09	0	2,57E-04	1,67E-03	8,35E-04	1,93E-03	9,64E-04
IIS Luigi Luzzatti Sede Edison Volta	1,32E-03	5,06E-04	7,81E-09	0	2,53E-04	1,57E-03	7,85E-04	1,82E-03	9,12E-04
IUSVE università	1,32E-03	5,06E-04	7,81E-09	0	2,53E-04	1,57E-03	7,85E-04	1,82E-03	9,12E-04
I.C. Don Milani	1,50E-03	5,20E-04	8,73E-09	0	2,60E-04	1,76E-03	8,82E-04	2,02E-03	1,01E-03
Scuola primaria don Milani	7,46E-04	3,57E-04	4,89E-09	0	1,79E-04	9,25E-04	4,63E-04	1,10E-03	5,52E-04
I.C. Antonio Gramsci	5,71E-04	3,34E-04	3,78E-09	0	1,67E-04	7,38E-04	3,69E-04	9,05E-04	4,53E-04
Scuola dell'infanzia S. Antonio	6,11E-04	3,43E-04	4,11E-09	0	1,72E-04	7,82E-04	3,91E-04	9,54E-04	4,77E-04
Scuola materna Arcobaleno	7,14E-04	3,64E-04	4,75E-09	0	1,82E-04	8,96E-04	4,48E-04	1,08E-03	5,39E-04
Istituto di Cura San Camillo Stella Maris	6,90E-04	2,69E-04	3,76E-09	0	1,35E-04	8,24E-04	4,12E-04	9,59E-04	4,79E-04
Ospedale San Camillo IRCCS	6,79E-04	2,68E-04	3,72E-09	0	1,34E-04	8,13E-04	4,07E-04	9,47E-04	4,74E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 8 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Ospedale SS Giovanni e Paolo	7,00E-04	2,89E-04	4,38E-09	0	1,45E-04	8,45E-04	4,22E-04	9,89E-04	4,95E-04
Poliambulatorio Emergency	1,66E-03	5,28E-04	9,68E-09	0	2,64E-04	1,92E-03	9,61E-04	2,19E-03	1,09E-03
Consultorio familiare ULSS3	2,00E-03	5,50E-04	1,14E-08	0	2,75E-04	2,27E-03	1,14E-03	2,55E-03	1,27E-03
Policlinico San Marco	2,08E-03	5,63E-04	1,19E-08	0	2,82E-04	2,36E-03	1,18E-03	2,64E-03	1,32E-03
Ospedale Villa Salus Mestre	1,61E-03	5,20E-04	9,32E-09	0	2,60E-04	1,87E-03	9,34E-04	2,13E-03	1,06E-03
Ospedale dell'Angelo ULSS3 Serenissima	1,41E-03	5,06E-04	8,25E-09	0	2,53E-04	1,66E-03	8,32E-04	1,92E-03	9,58E-04
Scuola primaria Antonio Vivaldi	7,94E-04	4,36E-04	5,21E-09	0	2,18E-04	1,01E-03	5,06E-04	1,23E-03	6,15E-04
Scuola primaria Andrea Mantegna	9,46E-04	4,58E-04	5,96E-09	0	2,29E-04	1,18E-03	5,88E-04	1,40E-03	7,02E-04
Scuola dell'infanzia Collodi Grimm	9,01E-04	4,53E-04	5,66E-09	0	2,26E-04	1,13E-03	5,64E-04	1,35E-03	6,77E-04
Scuola materna ai nostri caduti	9,01E-04	4,53E-04	5,66E-09	0	2,26E-04	1,13E-03	5,64E-04	1,35E-03	6,77E-04
Scuola media G. Ungaretti	9,39E-04	4,57E-04	5,81E-09	0	2,28E-04	1,17E-03	5,84E-04	1,40E-03	6,98E-04
I.C. Statale Spinea 1	9,39E-04	4,57E-04	5,81E-09	0	2,28E-04	1,17E-03	5,84E-04	1,40E-03	6,98E-04
Scuola infanzia San Giuseppe	8,37E-04	4,45E-04	5,27E-09	0	2,23E-04	1,06E-03	5,30E-04	1,28E-03	6,41E-04
I.C. Statale	7,97E-04	4,38E-04	5,13E-09	0	2,19E-04	1,02E-03	5,08E-04	1,23E-03	6,17E-04
Scuola secondaria	8,26E-04	4,42E-04	5,24E-09	0	2,21E-04	1,05E-03	5,23E-04	1,27E-03	6,34E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
9 di 24

Recettore	Hazard Quotient					<i>Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Giambattista Vico									
Scuola primaria Marco Polo	8,12E-04	4,41E-04	5,12E-09	0	2,21E-04	1,03E-03	5,17E-04	1,25E-03	6,27E-04
Azienda ULSS 3 Serenissima	8,26E-04	4,42E-04	5,24E-09	0	2,21E-04	1,05E-03	5,23E-04	1,27E-03	6,34E-04
Scuola secondaria Dante Alighieri	1,03E-03	4,50E-04	6,43E-09	0	2,25E-04	1,25E-03	6,26E-04	1,48E-03	7,38E-04
I.C. Adele Zara	9,85E-04	4,43E-04	6,19E-09	0	2,21E-04	1,21E-03	6,03E-04	1,43E-03	7,14E-04
Scuola secondaria F. Petrarca	8,94E-04	4,43E-04	5,75E-09	0	2,22E-04	1,12E-03	5,58E-04	1,34E-03	6,69E-04
Scuola elementare G. Leopardi	7,98E-04	4,09E-04	5,21E-09	0	2,04E-04	1,00E-03	5,01E-04	1,21E-03	6,03E-04
I.C. Luigi IX	7,69E-04	4,13E-04	5,04E-09	0	2,06E-04	9,75E-04	4,88E-04	1,18E-03	5,91E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA
Aprile 2021

PROGETTO
20532I

PAGINA
10 di 24

1.4 Fase due – Territori Comunali

Comune	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Mira	6,81E-03	3,60E-04	9,03E-08	2,97E-04	1,80E-04	7,29E-03	3,64E-03	7,47E-03	3,73E-03
Venezia	3,84E-03	4,81E-04	6,17E-08	2,03E-04	2,40E-04	4,28E-03	2,14E-03	4,53E-03	2,26E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 11 di 24

1.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Lugo	2,42E-02	2,46E-03	3,22E-07	1,07E-03	1,23E-03	2,65E-02	1,33E-02	2,78E-02	1,39E-02
Mira Taglio	8,98E-03	3,59E-03	1,27E-07	4,13E-04	1,80E-03	1,12E-02	5,59E-03	1,30E-02	6,49E-03
Fornase	1,45E-02	4,25E-03	2,20E-07	7,22E-04	2,12E-03	1,73E-02	8,66E-03	1,94E-02	9,72E-03
Fossa	1,19E-02	3,94E-03	1,76E-07	5,77E-04	1,97E-03	1,44E-02	7,21E-03	1,64E-02	8,19E-03
Spinea-Orgnano	7,55E-03	4,10E-03	1,20E-07	3,92E-04	2,05E-03	9,99E-03	5,00E-03	1,20E-02	6,02E-03
Asseggiano	8,95E-03	4,15E-03	1,43E-07	4,59E-04	2,07E-03	1,15E-02	5,74E-03	1,36E-02	6,78E-03
Mestre	2,97E-02	6,72E-03	4,58E-07	1,52E-03	3,36E-03	3,46E-02	1,73E-02	3,80E-02	1,90E-02
Tessera	7,36E-03	2,80E-03	9,30E-08	3,08E-04	1,40E-03	9,07E-03	4,54E-03	1,05E-02	5,24E-03
Venezia	1,86E-02	1,93E-03	3,76E-07	1,25E-03	9,63E-04	2,08E-02	1,04E-02	2,18E-02	1,09E-02
Murano	3,30E-02	2,10E-03	4,12E-07	1,36E-03	1,05E-03	3,54E-02	1,77E-02	3,65E-02	1,82E-02
Volte Grandi	2,37E-02	4,17E-03	3,30E-07	1,09E-03	2,08E-03	2,69E-02	1,34E-02	2,89E-02	1,45E-02
Giudecca	3,60E-02	2,51E-03	5,24E-07	1,74E-03	1,25E-03	3,90E-02	1,95E-02	4,02E-02	2,01E-02
Campalto	1,70E-02	3,79E-03	2,08E-07	6,75E-04	1,89E-03	1,96E-02	9,78E-03	2,15E-02	1,07E-02
Ca' Sabbioni	1,86E-02	4,24E-03	2,97E-07	9,81E-04	2,12E-03	2,17E-02	1,09E-02	2,39E-02	1,19E-02

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 12 di 24

1.6 Fase due – Recettori sensibili

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Accademia teatrale veneta	1,19E-03	2,07E-04	2,04E-08	6,51E-05	1,03E-04	1,36E-03	6,81E-04	1,46E-03	7,32E-04
Istituto Cavanis	1,16E-03	2,06E-04	1,92E-08	6,15E-05	1,03E-04	1,33E-03	6,64E-04	1,43E-03	7,16E-04
Liceo artistico statale Venezia	1,20E-03	2,08E-04	2,02E-08	6,47E-05	1,04E-04	1,37E-03	6,84E-04	1,47E-03	7,36E-04
Liceo classico Marco Polo	1,20E-03	2,08E-04	2,02E-08	6,47E-05	1,04E-04	1,37E-03	6,84E-04	1,47E-03	7,36E-04
I.C. Dante Alighieri	1,17E-03	2,10E-04	1,91E-08	6,13E-05	1,05E-04	1,34E-03	6,70E-04	1,45E-03	7,23E-04
Istituto Venezia	1,20E-03	2,11E-04	1,98E-08	6,34E-05	1,05E-04	1,37E-03	6,85E-04	1,48E-03	7,38E-04
Liceo artistico Michelangelo	1,24E-03	2,13E-04	2,07E-08	6,64E-05	1,06E-04	1,42E-03	7,08E-04	1,52E-03	7,61E-04
Scuola Primaria Zambelli	1,24E-03	2,13E-04	2,07E-08	6,64E-05	1,06E-04	1,42E-03	7,08E-04	1,52E-03	7,61E-04
IIS Vendramin Corner	1,24E-03	2,13E-04	2,07E-08	6,64E-05	1,06E-04	1,42E-03	7,08E-04	1,52E-03	7,61E-04
Istituto Confucio Venezia	1,24E-03	2,13E-04	2,07E-08	6,64E-05	1,06E-04	1,42E-03	7,08E-04	1,52E-03	7,61E-04
Università Malcanton-Marcorà	1,24E-03	2,13E-04	2,07E-08	6,64E-05	1,06E-04	1,42E-03	7,08E-04	1,52E-03	7,61E-04
ITT Enrico Fermi	1,23E-03	2,15E-04	1,96E-08	6,29E-05	1,07E-04	1,40E-03	6,98E-04	1,50E-03	7,52E-04
Scuola media Francesco Morosini	1,27E-03	2,18E-04	1,94E-08	6,23E-05	1,09E-04	1,44E-03	7,19E-04	1,55E-03	7,73E-04
Scuola elementare Armando Diaz	1,16E-03	2,07E-04	1,84E-08	5,90E-05	1,04E-04	1,33E-03	6,63E-04	1,43E-03	7,15E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
13 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
IIS Algarotti	1,27E-03	2,15E-04	1,93E-08	6,21E-05	1,07E-04	1,44E-03	7,19E-04	1,54E-03	7,72E-04
scuola elementare Giacinto Gallina	1,28E-03	2,16E-04	1,95E-08	6,26E-05	1,08E-04	1,45E-03	7,26E-04	1,56E-03	7,80E-04
Scuole pubbliche	1,30E-03	2,21E-04	1,96E-08	6,30E-05	1,11E-04	1,47E-03	7,36E-04	1,58E-03	7,91E-04
Asilo nido Arcobaleno	1,30E-03	2,22E-04	1,96E-08	6,30E-05	1,11E-04	1,47E-03	7,35E-04	1,58E-03	7,91E-04
IIT Francesco Algarotti	1,30E-03	2,22E-04	1,96E-08	6,30E-05	1,11E-04	1,47E-03	7,35E-04	1,58E-03	7,91E-04
Scuola Primaria Silvio Pellico	1,94E-03	3,80E-04	3,22E-08	1,04E-04	1,90E-04	2,23E-03	1,12E-03	2,42E-03	1,21E-03
Istituto secondario Aldo Manuzio	1,62E-03	3,65E-04	2,73E-08	8,78E-05	1,82E-04	1,89E-03	9,45E-04	2,07E-03	1,04E-03
Scuola primaria Giacomo Leopardi	1,62E-03	3,65E-04	2,73E-08	8,78E-05	1,82E-04	1,89E-03	9,45E-04	2,07E-03	1,04E-03
ITIS Carlo Zuccante	1,62E-03	3,65E-04	2,73E-08	8,78E-05	1,82E-04	1,89E-03	9,45E-04	2,07E-03	1,04E-03
Scuole san Gioacchino	1,77E-03	3,75E-04	2,94E-08	9,47E-05	1,87E-04	2,06E-03	1,03E-03	2,24E-03	1,12E-03
Scuola materna san Marco	1,54E-03	3,63E-04	2,59E-08	8,32E-05	1,82E-04	1,80E-03	9,01E-04	1,98E-03	9,92E-04
IIS Antonio Pacinotti	1,46E-03	3,62E-04	2,46E-08	7,88E-05	1,81E-04	1,72E-03	8,61E-04	1,90E-03	9,51E-04
Istituto Scolastico Giuseppa Parini	1,53E-03	3,65E-04	2,55E-08	8,18E-05	1,82E-04	1,80E-03	8,98E-04	1,98E-03	9,89E-04
Istituto Farina	1,47E-03	3,64E-04	2,45E-08	7,84E-05	1,82E-04	1,73E-03	8,65E-04	1,91E-03	9,56E-04
Scuola materna ed elementare Luigi Caburlotto	1,29E-03	3,50E-04	2,18E-08	6,93E-05	1,75E-04	1,54E-03	7,69E-04	1,71E-03	8,56E-04
scuola materna Angolo	1,31E-03	3,56E-04	2,23E-08	7,13E-05	1,78E-04	1,56E-03	7,79E-04	1,74E-03	8,68E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
14 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Azzurro									
Istituto Cannossiano	1,78E-03	3,82E-04	2,95E-08	9,51E-05	1,91E-04	2,07E-03	1,03E-03	2,26E-03	1,13E-03
I.C. Francesco Querini	1,67E-03	3,82E-04	2,78E-08	8,98E-05	1,91E-04	1,95E-03	9,75E-04	2,14E-03	1,07E-03
Scuola media Salvo D'Acquisto	1,67E-03	3,82E-04	2,78E-08	8,98E-05	1,91E-04	1,95E-03	9,75E-04	2,14E-03	1,07E-03
Scuola primaria Parolari	1,16E-03	3,46E-04	1,98E-08	6,32E-05	1,73E-04	1,40E-03	6,99E-04	1,57E-03	7,86E-04
Scuola primaria Ivano Povoledo	8,50E-04	3,19E-04	1,47E-08	4,65E-05	1,59E-04	1,06E-03	5,28E-04	1,22E-03	6,08E-04
I.C. Cristoforo Colombo	1,13E-03	3,50E-04	1,95E-08	6,21E-05	1,75E-04	1,36E-03	6,82E-04	1,54E-03	7,69E-04
Scuola primaria S. Barbara	1,36E-03	3,71E-04	2,33E-08	7,53E-05	1,86E-04	1,62E-03	8,12E-04	1,81E-03	9,05E-04
IIS Luigi Luzzatti	1,36E-03	3,71E-04	2,33E-08	7,53E-05	1,86E-04	1,62E-03	8,12E-04	1,81E-03	9,05E-04
IIS Luigi Luzzatti Sede Edison Volta	1,25E-03	3,63E-04	2,14E-08	6,89E-05	1,82E-04	1,50E-03	7,51E-04	1,68E-03	8,42E-04
IUSVE università	1,25E-03	3,63E-04	2,14E-08	6,89E-05	1,82E-04	1,50E-03	7,51E-04	1,68E-03	8,42E-04
I.C. Don Milani	1,42E-03	3,72E-04	2,40E-08	7,74E-05	1,86E-04	1,68E-03	8,41E-04	1,87E-03	9,34E-04
Scuola primaria don Milani	7,63E-04	2,63E-04	1,31E-08	4,14E-05	1,32E-04	9,36E-04	4,68E-04	1,07E-03	5,34E-04
I.C. Antonio Gramsci	6,09E-04	2,45E-04	1,07E-08	3,33E-05	1,22E-04	7,64E-04	3,82E-04	8,87E-04	4,43E-04
Scuola dell'infanzia S. Antonio	6,43E-04	2,54E-04	1,13E-08	3,53E-05	1,27E-04	8,06E-04	4,03E-04	9,33E-04	4,66E-04
Scuola materna Arcobaleno	7,05E-04	2,70E-04	1,23E-08	3,86E-05	1,35E-04	8,79E-04	4,39E-04	1,01E-03	5,07E-04
Istituto di Cura San Camillo Stella Maris	7,42E-04	1,73E-04	1,23E-08	3,86E-05	8,66E-05	8,67E-04	4,33E-04	9,53E-04	4,77E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 15 di 24

Recettore	Hazard Quotient					Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Ospedale San Camillo IRCCS	7,41E-04	1,72E-04	1,24E-08	3,87E-05	8,58E-05	8,66E-04	4,33E-04	9,51E-04	4,76E-04
Ospedale SS Giovanni e Paolo	1,27E-03	2,15E-04	1,93E-08	6,21E-05	1,07E-04	1,44E-03	7,19E-04	1,54E-03	7,72E-04
Poliambulatorio Emergency	2,26E-03	4,28E-04	3,77E-08	1,23E-04	2,14E-04	2,60E-03	1,30E-03	2,81E-03	1,41E-03
Consultorio familiare ULSS3	1,94E-03	3,87E-04	3,21E-08	1,04E-04	1,93E-04	2,24E-03	1,12E-03	2,43E-03	1,22E-03
Policlinico San Marco	1,58E-03	3,65E-04	2,65E-08	8,52E-05	1,83E-04	1,85E-03	9,25E-04	2,03E-03	1,02E-03
Ospedale Villa Salus Mestre	1,27E-03	3,48E-04	2,14E-08	6,79E-05	1,74E-04	1,51E-03	7,54E-04	1,68E-03	8,41E-04
Ospedale dell'Angelo ULSS3 Serenissima	1,25E-03	3,48E-04	2,11E-08	6,72E-05	1,74E-04	1,49E-03	7,47E-04	1,67E-03	8,34E-04
Scuola primaria Antonio Vivaldi	7,26E-04	3,02E-04	1,33E-08	4,12E-05	1,51E-04	9,18E-04	4,59E-04	1,07E-03	5,34E-04
Scuola primaria Andrea Mantegna	8,12E-04	3,18E-04	1,47E-08	4,60E-05	1,59E-04	1,02E-03	5,09E-04	1,18E-03	5,88E-04
Scuola dell'infanzia Collodi Grimm	7,16E-04	3,01E-04	1,31E-08	4,06E-05	1,50E-04	9,07E-04	4,53E-04	1,06E-03	5,29E-04
Scuola materna ai nostri caduti	7,16E-04	3,01E-04	1,31E-08	4,06E-05	1,50E-04	9,07E-04	4,53E-04	1,06E-03	5,29E-04
Scuola media G. Ungaretti	7,06E-04	3,00E-04	1,29E-08	3,99E-05	1,50E-04	8,95E-04	4,48E-04	1,05E-03	5,23E-04
I.C. Statale Spinea 1	7,06E-04	3,00E-04	1,29E-08	3,99E-05	1,50E-04	8,95E-04	4,48E-04	1,05E-03	5,23E-04
Scuola infanzia San Giuseppe	6,21E-04	2,86E-04	1,14E-08	3,50E-05	1,43E-04	7,99E-04	3,99E-04	9,42E-04	4,71E-04
I.C. Statale	6,64E-04	2,89E-04	1,22E-08	3,75E-05	1,44E-04	8,46E-04	4,23E-04	9,91E-04	4,95E-04
Scuola secondaria Giambattista Vico	6,46E-04	2,88E-04	1,19E-08	3,65E-05	1,44E-04	8,26E-04	4,13E-04	9,70E-04	4,85E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
16 di 24

Recettore	Hazard Quotient					<i>Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	NO ₂	PM2.5	CO	NH ₃	PM10	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Scuola primaria Marco Polo	5,84E-04	2,80E-04	1,08E-08	3,29E-05	1,40E-04	7,57E-04	3,79E-04	8,97E-04	4,49E-04
Azienda ULSS 3 Serenissima	6,46E-04	2,88E-04	1,19E-08	3,65E-05	1,44E-04	8,26E-04	4,13E-04	9,70E-04	4,85E-04
Scuola secondaria Dante Alighieri	1,06E-03	3,33E-04	1,85E-08	5,93E-05	1,66E-04	1,28E-03	6,41E-04	1,45E-03	7,24E-04
I.C. Adele Zara	9,94E-04	3,25E-04	1,76E-08	5,64E-05	1,62E-04	1,21E-03	6,06E-04	1,37E-03	6,87E-04
Scuola secondaria F. Petrarca	8,06E-04	3,05E-04	1,45E-08	4,60E-05	1,53E-04	1,00E-03	5,02E-04	1,16E-03	5,79E-04
Scuola elementare G. Leopardi	7,81E-04	2,97E-04	1,44E-08	4,53E-05	1,48E-04	9,74E-04	4,87E-04	1,12E-03	5,61E-04
Scuola S. Pio X	7,21E-04	2,89E-04	1,33E-08	4,18E-05	1,44E-04	9,08E-04	4,54E-04	1,05E-03	5,26E-04

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
17 di 24

2 SOSTANZE CON RISCHIO CANCEROGENO
2.1 Fase uno – Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Mira	7,86E-07	3,93E-07
Venezia	7,82E-07	3,91E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 18 di 24

2.2 Fase uno – Recettori rappresentativi

Recettori	R da Caria media	Incertezza (±)
Lugo	6,10E-07	3,05E-07
Mira Taglio	6,97E-07	3,49E-07
Fornase	8,24E-07	4,12E-07
Fossa	7,92E-07	3,96E-07
Spinea-Orgnano	8,34E-07	4,17E-07
Asseggiano	8,85E-07	4,42E-07
Mestre	9,65E-07	4,82E-07
Tessera	5,37E-07	2,69E-07
Venezia	4,86E-07	2,43E-07
Murano	4,96E-07	2,48E-07
Volte Grandi	8,05E-07	4,02E-07
Giudecca	4,92E-07	2,46E-07
Campalto	6,11E-07	3,05E-07
Ca' Sabbioni	8,43E-07	4,22E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
19 di 24

2.3 Fase uno – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Accademia teatrale veneta	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
Istituto Cavanis	Venezia	9,40E-07	3,13E-07
Liceo artistico statale Venezia	Venezia	9,47E-07	3,16E-07
Liceo classico Marco Polo	Venezia	9,47E-07	3,16E-07
I.C. Dante Alighieri	Venezia	9,37E-07	3,12E-07
Istituto Venezia	Venezia	9,42E-07	3,14E-07
Liceo artistico Michelangelo	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
Scuola Primaria Zambelli	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
IIS Vendramin Corner	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
Istituto Confucio Venezia	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
Università Malcanton-Marcorà	Venezia	9,48E-07	3,16E-07
ITT Enrico Fermi	Venezia	9,39E-07	3,13E-07
Scuola media Francesco Morosini	Venezia	9,33E-07	3,11E-07
Scuola elementare Armando Diaz	Venezia	9,25E-07	3,08E-07
IIS Algarotti	Venezia	9,20E-07	3,07E-07
scuola elementare Giacinto Gallina	Venezia	9,24E-07	3,08E-07
Scuole pubbliche	Venezia	9,37E-07	3,12E-07
Asilo nido Arcobaleno	Venezia	9,42E-07	3,14E-07
IIT Francesco Algarotti	Venezia	9,42E-07	3,14E-07
Scuola Primaria Silvio Pellico	Venezia	1,79E-06	5,98E-07
Istituto secondario Aldo Manuzio	Venezia	1,82E-06	6,06E-07
Scuola primaria Giacomo Leopardi	Venezia	1,82E-06	6,06E-07
ITIS Carlo Zuccante	Venezia	1,82E-06	6,06E-07
Scuole san Gioacchino	Venezia	1,77E-06	5,90E-07
Scuola materna san Marco	Venezia	1,81E-06	6,02E-07
IIS Antonio Pacinotti	Venezia	1,77E-06	5,91E-07
Istituto Scolastico Giuseppa Parini	Venezia	1,74E-06	5,80E-07
Istituto Farina	Venezia	1,67E-06	5,58E-07
Scuola materna ed elementare Luigi Caburlotto	Venezia	1,66E-06	5,53E-07
scuola materna Angelo Azzurro	Venezia	1,76E-06	5,85E-07
Istituto Cannossiano	Venezia	1,71E-06	5,71E-07
I.C. Francesco Querini	Venezia	1,69E-06	5,65E-07
Scuola media Salvo D'Acquisto	Venezia	1,69E-06	5,65E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
20 di 24

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola primaria Parolari	Venezia	1,59E-06	5,31E-07
Scuola primaria Ivano Povoledo	Venezia	1,50E-06	5,01E-07
I.C. Cristoforo Colombo	Venezia	1,57E-06	5,23E-07
Scuola primaria S. Barbara	Venezia	1,64E-06	5,45E-07
IIS Luigi Luzzatti	Venezia	1,64E-06	5,45E-07
IIS Luigi Luzzatti Sede Edison Volta	Venezia	1,61E-06	5,37E-07
IUSVE università	Venezia	1,61E-06	5,37E-07
I.C. Don Milani	Venezia	1,65E-06	5,51E-07
Scuola primaria don Milani	Venezia	1,14E-06	3,79E-07
I.C. Antonio Gramsci	Venezia	1,06E-06	3,54E-07
scuola dell'infanzia S. Antonio	Venezia	1,09E-06	3,64E-07
Scuola materna Arcobaleno	Venezia	1,16E-06	3,86E-07
Istituto di Cura San Camillo Stella Maris	Venezia	8,56E-07	2,85E-07
Ospedale San Camillo IRCCS	Venezia	8,53E-07	2,84E-07
Ospedale SS Giovanni e Paolo	Venezia	9,20E-07	3,07E-07
Poliambulatorio Emergency	Venezia	1,68E-06	5,60E-07
Consultorio familiare ULSS3	Venezia	1,75E-06	5,83E-07
Policlinico San Marco	Venezia	1,79E-06	5,97E-07
Ospedale Villa Salus Mestre	Venezia	1,65E-06	5,51E-07
Ospedale dell'Angelo ULSS3 Serenissima	Venezia	1,61E-06	5,36E-07
Scuola primaria Antonio Vivaldi	Spinea	1,38E-06	4,62E-07
Scuola primaria Andrea Mantegna	Spinea	1,46E-06	4,86E-07
Scuola dell'infanzia Collodi Grimm	Spinea	1,44E-06	4,80E-07
Scuola materna ai nostri caduti	Spinea	1,44E-06	4,80E-07
Scuola media G. Ungaretti	Spinea	1,45E-06	4,84E-07
I.C. Statale Spinea 1	Spinea	1,45E-06	4,84E-07
Scuola infanzia San Giuseppe	Spinea	1,42E-06	4,72E-07
I.C. Statale	Spinea	1,39E-06	4,65E-07
Scuola secondaria Giambattista Vico	Spinea	1,41E-06	4,69E-07
Scuola primaria Marco Polo	Spinea	1,40E-06	4,68E-07
Azienda ULSS 3 Serenissima	Spinea	1,41E-06	4,69E-07
Scuola secondaria Dante Alighieri	Mira	1,43E-06	4,77E-07
I.C. Adele Zara	Mira	1,41E-06	4,69E-07
Scuola secondaria F. Petrarca	Mira	1,41E-06	4,70E-07
Scuola elementare G. Leopardi	Mira	1,30E-06	4,33E-07
Scuola S. Pio X	Mira	1,29E-06	4,31E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
 Aprile 2021

 PROGETTO
 20532I

 PAGINA
 21 di 24

2.4 Fase due – Territori Comunali

COMUNE	R da Caria media	Incertezza (±)
Mira	6,20E-07	3,10E-07
Venezia	5,57E-07	2,79E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
22 di 24

2.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Recettori	R da Caria media	Incertezza (±)
Lugo	5,58E-07	2,79E-07
Mira Taglio	5,69E-07	2,85E-07
Fornase	5,90E-07	2,95E-07
Fossa	5,16E-07	2,58E-07
Spinea-Orgnano	5,55E-07	2,78E-07
Asseggiano	5,84E-07	2,92E-07
Mestre	8,38E-07	4,19E-07
Tessera	4,04E-07	2,02E-07
Venezia	3,76E-07	1,88E-07
Murano	3,87E-07	1,94E-07
Volte Grandi	7,00E-07	3,50E-07
Giudecca	3,69E-07	1,84E-07
Campalto	4,78E-07	2,39E-07
Ca' Sabbioni	6,74E-07	3,37E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
23 di 24

2.6 Fase due – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Accademia teatrale veneta	Venezia	6,57E-07	2,19E-07
Istituto Cavanis	Venezia	6,56E-07	2,19E-07
Liceo artistico statale Venezia	Venezia	6,61E-07	2,20E-07
Liceo classico Marco Polo	Venezia	6,61E-07	2,20E-07
I.C. Dante Alighieri	Venezia	6,66E-07	2,22E-07
Istituto Venezia	Venezia	6,71E-07	2,24E-07
Liceo artistico Michelangelo	Venezia	6,76E-07	2,25E-07
Scuola Primaria Zambelli	Venezia	6,76E-07	2,25E-07
IIS Vendramin Corner	Venezia	6,76E-07	2,25E-07
Istituto Confucio Venezia	Venezia	6,76E-07	2,25E-07
Università Malcanton-Marcorà	Venezia	6,76E-07	2,25E-07
ITT Enrico Fermi	Venezia	6,82E-07	2,27E-07
Scuola media Francesco Morosini	Venezia	6,93E-07	2,31E-07
Scuola elementare Armando Diaz	Venezia	6,60E-07	2,20E-07
IIS Algarotti	Venezia	6,83E-07	2,28E-07
scuola elementare Giacinto Gallina	Venezia	6,88E-07	2,29E-07
Scuole pubbliche	Venezia	7,04E-07	2,35E-07
Asilo nido Arcobaleno	Venezia	7,06E-07	2,35E-07
IIT Francesco Algarotti	Venezia	7,06E-07	2,35E-07
Scuola Primaria Silvio Pellico	Venezia	1,21E-06	4,03E-07
Istituto secondario Aldo Manuzio	Venezia	1,16E-06	3,87E-07
Scuola primaria Giacomo Leopardi	Venezia	1,16E-06	3,87E-07
ITIS Carlo Zuccante	Venezia	1,16E-06	3,87E-07
Scuole san Gioacchino	Venezia	1,19E-06	3,97E-07
Scuola materna san Marco	Venezia	1,15E-06	3,85E-07
IIS Antonio Pacinotti	Venezia	1,15E-06	3,83E-07
Istituto Scolastico Giuseppa Parini	Venezia	1,16E-06	3,86E-07
Istituto Farina	Venezia	1,16E-06	3,86E-07
Scuola materna ed elementare Luigi Caburlotto	Venezia	1,11E-06	3,71E-07
scuola materna Angolo Azzurro	Venezia	1,13E-06	3,78E-07
Istituto Cannossiano	Venezia	1,22E-06	4,05E-07
I.C. Francesco Querini	Venezia	1,21E-06	4,05E-07
Scuola media Salvo D'Acquisto	Venezia	1,21E-06	4,05E-07
Scuola primaria Parolari	Venezia	1,10E-06	3,67E-07
Scuola primaria Ivano Povoledo	Venezia	1,01E-06	3,38E-07

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA
Aprile 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
24 di 24

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
I.C. Cristoforo Colombo	Venezia	1,11E-06	3,70E-07
Scuola primaria S. Barbara	Venezia	1,18E-06	3,94E-07
IIS Luigi Luzzatti	Venezia	1,18E-06	3,94E-07
IIS Luigi Luzzatti Sede Edison Volta	Venezia	1,16E-06	3,85E-07
IUSVE università	Venezia	1,16E-06	3,85E-07
I.C. Don Milani	Venezia	1,18E-06	3,94E-07
Scuola primaria don Milani	Venezia	8,37E-07	2,79E-07
I.C. Antonio Gramsci	Venezia	7,78E-07	2,59E-07
scuola dell'infanzia S. Antonio	Venezia	8,09E-07	2,70E-07
Scuola materna Arcobaleno	Venezia	8,57E-07	2,86E-07
Istituto di Cura San Camillo Stella Maris	Venezia	5,51E-07	1,84E-07
Ospedale San Camillo IRCCS	Venezia	5,46E-07	1,82E-07
Ospedale SS Giovanni e Paolo	Venezia	6,83E-07	2,28E-07
Poliambulatorio Emergency	Venezia	1,36E-06	4,54E-07
Consultorio familiare ULSS3	Venezia	1,23E-06	4,10E-07
Policlinico San Marco	Venezia	1,16E-06	3,87E-07
Ospedale Villa Salus Mestre	Venezia	1,11E-06	3,69E-07
Ospedale dell'Angelo ULSS3 Serenissima	Venezia	1,11E-06	3,68E-07
Scuola primaria Antonio Vivaldi	Spinea	9,59E-07	3,20E-07
Scuola primaria Andrea Mantegna	Spinea	1,01E-06	3,37E-07
Scuola dell'infanzia Collodi Grimm	Spinea	9,57E-07	3,19E-07
Scuola materna ai nostri caduti	Spinea	9,57E-07	3,19E-07
Scuola media G. Ungaretti	Spinea	9,53E-07	3,18E-07
I.C. Statale Spinea 1	Spinea	9,53E-07	3,18E-07
Scuola infanzia San Giuseppe	Spinea	9,10E-07	3,03E-07
I.C. Statale	Spinea	9,19E-07	3,06E-07
Scuola secondaria Giambattista Vico	Spinea	9,15E-07	3,05E-07
Scuola primaria Marco Polo	Spinea	8,90E-07	2,97E-07
Azienda ULSS 3 Serenissima	Spinea	9,15E-07	3,05E-07
Scuola secondaria Dante Alighieri	Mira	1,06E-06	3,53E-07
I.C. Adele Zara	Mira	1,03E-06	3,44E-07
Scuola secondaria F. Petrarca	Mira	9,71E-07	3,24E-07
Scuola elementare G. Leopardi	Mira	9,43E-07	3,14E-07
Scuola S. Pio X	Mira	9,18E-07	3,06E-07