



Centrale "Eugenio Montale" di La Spezia

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

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. 195481
Revisione: 00
Data: Agosto 2019
Nome File: 195481-All5_Spezia.docx

INDICE

1	Sostanze con rischio tossico	3
1.1	Fase uno– Territori Comunali.....	3
1.2	Fase uno– Recettori rappresentativi	5
1.3	Fase uno– Recettori sensibili.....	7
1.4	Fase due – Territori Comunali	12
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi	14
1.6	Fase due – Recettori sensibili.....	16
2	Sostanze con rischio cancerogeno	21
2.1	Fase uno– Territori Comunali.....	21
2.2	Fase uno – Recettori rappresentativi	23
2.3	Fase uno – Recettori sensibili.....	25
2.4	Fase due – Territori Comunali	28
2.5	Fase due – Recettori rappresentativi	30
2.6	Fase due – Recettori sensibili.....	32

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 3 di 34

1 SOSTANZE CON RISCHIO TOSSICO
1.1 Fase uno– Territori Comunali

Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Portovenere	1,94E-02	9,72E-03	2,15E-02	1,08E-02
La Spezia	1,56E-02	7,78E-03	1,76E-02	8,79E-03
Riomaggiore	1,12E-02	5,59E-03	1,28E-02	6,42E-03
Vernazza	6,54E-03	3,27E-03	7,71E-03	3,86E-03
Riccò del golfo di Spezia	1,34E-02	6,72E-03	1,53E-02	7,63E-03
Vezzano Ligure	6,88E-03	3,44E-03	7,91E-03	3,96E-03
Monterosso al mare	5,70E-03	2,85E-03	6,75E-03	3,37E-03
Levanto	4,68E-03	2,34E-03	5,57E-03	2,78E-03
Pignone	4,64E-03	2,32E-03	5,50E-03	2,75E-03
Beverino	3,47E-03	1,73E-03	4,22E-03	2,11E-03
Borghetto di vara	5,50E-03	2,75E-03	6,50E-03	3,25E-03
Brugnato	1,91E-03	9,56E-04	2,44E-03	1,22E-03
Carrodano	2,03E-03	1,02E-03	2,54E-03	1,27E-03
Carro	2,85E-03	1,42E-03	3,46E-03	1,73E-03
Sesta Godano	2,97E-03	1,49E-03	3,65E-03	1,83E-03
Zignago	3,81E-03	1,91E-03	4,62E-03	2,31E-03
Rocchetta di Vara	5,08E-03	2,54E-03	6,07E-03	3,03E-03
Follo	1,40E-02	7,01E-03	1,59E-02	7,95E-03
Bolano	5,31E-03	2,66E-03	6,35E-03	3,17E-03
Calice al Cornoviglio	3,84E-03	1,92E-03	4,72E-03	2,36E-03
Santo Stefano di Magra	5,09E-03	2,54E-03	6,07E-03	3,03E-03
Sarzana	6,01E-03	3,01E-03	7,09E-03	3,55E-03
Arcola	4,13E-03	2,06E-03	4,87E-03	2,43E-03
Ortonovo / LUNI	2,61E-03	1,31E-03	3,26E-03	1,63E-03
Catelnuovo magra	1,91E-03	9,57E-04	2,47E-03	1,23E-03
Ameglia	4,57E-03	2,29E-03	5,39E-03	2,69E-03
Lerici	7,15E-03	3,58E-03	8,22E-03	4,11E-03
Podenzana	2,94E-03	1,47E-03	3,73E-03	1,86E-03
Tresana	4,97E-03	2,49E-03	5,99E-03	3,00E-03
Aulla	6,10E-03	3,05E-03	7,19E-03	3,60E-03
Licciana Nardi	2,22E-03	1,11E-03	2,85E-03	1,42E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 4 di 34

Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	Hazard Index	Incertezza (\pm)	Hazard Index	Incertezza (\pm)
Villafranca in Lunigiana	1,95E-03	9,74E-04	2,57E-03	1,28E-03
Mulazzo	3,28E-03	1,64E-03	4,07E-03	2,03E-03
Bagnone	1,74E-03	8,68E-04	2,30E-03	1,15E-03
Comano	1,68E-03	8,42E-04	2,19E-03	1,09E-03
Fivizzano	3,04E-03	1,52E-03	3,74E-03	1,87E-03
Fosdinovo	3,86E-03	1,93E-03	4,68E-03	2,34E-03
Carrara	3,77E-03	1,88E-03	4,56E-03	2,28E-03
Massa	2,32E-03	1,16E-03	2,90E-03	1,45E-03
Framura	1,40E-03	7,00E-04	1,79E-03	8,93E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 5 di 34

1.2 Fase uno– Recettori rappresentativi

	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
1	1,67E-02	8,36E-03	2,14E-02	1,07E-02
2	2,62E-02	1,31E-02	3,16E-02	1,58E-02
3	4,16E-02	2,08E-02	4,78E-02	2,39E-02
4	2,64E-02	1,32E-02	3,27E-02	1,64E-02
5	1,61E-02	8,03E-03	2,17E-02	1,09E-02
6	1,89E-02	9,47E-03	2,46E-02	1,23E-02
7	1,72E-02	8,62E-03	2,26E-02	1,13E-02
8	1,63E-02	8,17E-03	2,20E-02	1,10E-02
9	2,05E-02	1,02E-02	2,65E-02	1,32E-02
10	4,75E-02	2,37E-02	6,17E-02	3,08E-02
11	4,93E-02	2,46E-02	6,00E-02	3,00E-02
12	4,63E-02	2,32E-02	5,78E-02	2,89E-02
13	6,75E-02	3,37E-02	7,96E-02	3,98E-02
14	4,14E-02	2,07E-02	5,31E-02	2,65E-02
15	5,20E-02	2,60E-02	6,41E-02	3,20E-02
16	4,35E-02	2,17E-02	5,38E-02	2,69E-02
17	1,24E-01	6,18E-02	1,43E-01	7,16E-02
18	2,68E-02	1,34E-02	3,50E-02	1,75E-02
19	5,54E-02	2,77E-02	6,63E-02	3,32E-02
20	4,21E-02	2,10E-02	4,98E-02	2,49E-02
21	2,74E-02	1,37E-02	3,64E-02	1,82E-02
22	1,98E-02	9,90E-03	2,59E-02	1,29E-02
23	1,57E-02	7,87E-03	2,13E-02	1,06E-02
24	2,10E-02	1,05E-02	2,60E-02	1,30E-02
25	2,27E-02	1,13E-02	2,74E-02	1,37E-02
26	9,39E-02	4,69E-02	1,01E-01	5,03E-02
27	6,73E-02	3,37E-02	7,36E-02	3,68E-02
28	5,89E-02	2,94E-02	6,50E-02	3,25E-02
29	7,99E-02	4,00E-02	8,56E-02	4,28E-02
30	2,72E-02	1,36E-02	3,75E-02	1,88E-02
31	1,43E-01	7,13E-02	1,55E-01	7,77E-02
32	3,88E-02	1,94E-02	4,97E-02	2,49E-02

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 6 di 34

Recettore	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
33	2,62E-02	1,31E-02	3,64E-02	1,82E-02
34	3,21E-02	1,61E-02	4,23E-02	2,12E-02
35	3,11E-02	1,56E-02	4,07E-02	2,04E-02
36	3,95E-02	1,97E-02	4,92E-02	2,46E-02
37	2,45E-02	1,22E-02	3,25E-02	1,62E-02
38	1,64E-02	8,19E-03	2,20E-02	1,10E-02
39	2,79E-02	1,39E-02	3,64E-02	1,82E-02
40	2,81E-02	1,40E-02	3,74E-02	1,87E-02
41	4,91E-02	2,45E-02	6,05E-02	3,03E-02
42	3,22E-02	1,61E-02	3,91E-02	1,95E-02
43	3,15E-02	1,58E-02	3,85E-02	1,92E-02
44	2,97E-02	1,49E-02	3,80E-02	1,90E-02
45	5,16E-02	2,58E-02	6,23E-02	3,11E-02
46	5,07E-02	2,53E-02	6,27E-02	3,13E-02
47	4,61E-02	2,30E-02	6,07E-02	3,04E-02

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 7 di 34

1.3 Fase uno– Recettori sensibili

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Accademia di Belle Arti di Carrara	Carrara	1,89E-03	9,47E-04	2,45E-03	1,22E-03
Istituto Professionale Alberghiero Di Stato G.Minuto	Massa	1,35E-03	6,77E-04	1,77E-03	8,85E-04
Scuola dell'infanzia - Circolo didattico Aulla	Aulla	2,37E-03	1,18E-03	3,08E-03	1,54E-03
Scuola Dell'Infanzia Marta Augenti	Lerici	1,80E-03	9,02E-04	2,31E-03	1,15E-03
ASL 1	Carrara	1,86E-03	9,28E-04	2,40E-03	1,20E-03
ASL 5	Lerici	1,83E-03	9,13E-04	2,33E-03	1,16E-03
Casa della salute Asl 5	Sarzana	1,87E-03	9,36E-04	2,42E-03	1,21E-03
Casa di cura Alma	La Spezia	2,31E-03	1,15E-03	2,86E-03	1,43E-03
Laserpoint Srl Centro di Medicina Estetica	Sarzana	1,79E-03	8,93E-04	2,31E-03	1,16E-03
Centro medico - Medisport Lunigiana	Aulla	2,32E-03	1,16E-03	2,99E-03	1,50E-03
Centro medico - Attivati c/o Centro Medico Sarzana	Sarzana	1,77E-03	8,86E-04	2,30E-03	1,15E-03
Centro "S. Maria alla Pineta" - Fondazione Don Gnocchi	Massa	1,35E-03	6,73E-04	1,76E-03	8,79E-04
Polo Riabilitativo del Levante ligure - Fondazione Don Gnocchi	La Spezia	2,23E-03	1,11E-03	2,79E-03	1,39E-03
CMD	S.Stefano di Magra	2,79E-03	1,40E-03	3,48E-03	1,74E-03
I.C. Massa	Massa	1,54E-03	7,71E-04	2,00E-03	1,00E-03
I.C. n.4 della Spezia	La Spezia	3,08E-03	1,54E-03	3,66E-03	1,83E-03
I.C. Buonarroti	Carrara	1,50E-03	7,48E-04	1,94E-03	9,72E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 8 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
I.C. ISA 20	Bolano	3,19E-03	1,60E-03	3,94E-03	1,97E-03
I.C. n.7 della Spezia	La Spezia	2,38E-03	1,19E-03	2,93E-03	1,46E-03
I.C. Sarzana	Sarzana	1,81E-03	9,04E-04	2,34E-03	1,17E-03
I.C. Sarzana ISA 3	Sarzana	1,87E-03	9,34E-04	2,41E-03	1,21E-03
I.C. Castelnuovo	Castelnuovo Magra	1,71E-03	8,57E-04	2,23E-03	1,12E-03
ISA 5	La Spezia	2,32E-03	1,16E-03	2,87E-03	1,44E-03
ISA 9	Portovenere	3,78E-03	1,89E-03	4,37E-03	2,18E-03
Istituto Tecnico Industriale Giovanni Capellini	La Spezia	2,95E-03	1,48E-03	3,52E-03	1,76E-03
Istituto Professionale di Stato dei Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Giuseppe Casini	La Spezia	2,24E-03	1,12E-03	2,80E-03	1,40E-03
Istituto Einaudi Chiodo	La Spezia	2,52E-03	1,26E-03	3,07E-03	1,54E-03
Istituto Sacra Famiglia	La Spezia	2,51E-03	1,25E-03	3,07E-03	1,54E-03
Istituto scolastico ISA 2	La Spezia	2,64E-03	1,32E-03	3,22E-03	1,61E-03
Istituto tecnico Commerciale	La Spezia	2,32E-03	1,16E-03	2,87E-03	1,43E-03
ITS Galilei	Carrara	1,48E-03	7,41E-04	1,94E-03	9,71E-04
Liceo Classico G.Leopardi	Aulla	2,43E-03	1,21E-03	3,14E-03	1,57E-03
Liceo Classico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	1,68E-03	8,38E-04	2,18E-03	1,09E-03
Liceo Classico Lorenzo Costa	La Spezia	3,08E-03	1,54E-03	3,66E-03	1,83E-03
Liceo Classico Parentucelli	Sarzana	1,89E-03	9,44E-04	2,44E-03	1,22E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 9 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Liceo Linguistico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	1,48E-03	7,41E-04	1,93E-03	9,63E-04
Liceo Mazzini	La Spezia	2,56E-03	1,28E-03	3,12E-03	1,56E-03
Liceo Pacinotti	La Spezia	2,58E-03	1,29E-03	3,15E-03	1,57E-03
Scuola primaria Gianni Rodari	Carrara	1,46E-03	7,32E-04	1,91E-03	9,53E-04
Ospedale Apuane	Massa	1,29E-03	6,45E-04	1,70E-03	8,51E-04
Ospedale della Spezia	La Spezia	2,66E-03	1,33E-03	3,30E-03	1,65E-03
Ospedale militare	La Spezia	2,64E-03	1,32E-03	3,20E-03	1,60E-03
Ospedale S.Andrea	La Spezia	2,80E-03	1,40E-03	3,37E-03	1,68E-03
Ospedale S.Bartolomeo	Sarzana	1,98E-03	9,89E-04	2,54E-03	1,27E-03
Istituto Silvio Pellico	Ameglia	1,59E-03	7,97E-04	2,08E-03	1,04E-03
Scuole Direzione Didattica S.Stefano Di Magra	S.Stefano di Magra	2,44E-03	1,22E-03	3,07E-03	1,54E-03
Scuola dell'infanzia Luna	Ortonuovo	1,54E-03	7,71E-04	2,01E-03	1,01E-03
Scuola dell'infanzia N.S. delle Grazie Asilo Madonnetta	S.Stefano di Magra	2,83E-03	1,41E-03	3,52E-03	1,76E-03
Scuola dell'infanzia S.Terenzo	Lerici	1,98E-03	9,91E-04	2,51E-03	1,25E-03
Circolo didattico di Aulla	Aulla	2,36E-03	1,18E-03	3,04E-03	1,52E-03
Scuola media F.Poggi	Lerici	1,80E-03	9,02E-04	2,31E-03	1,15E-03
I.C. S. Stefano Magra ISA 12	S.Stefano di Magra	2,87E-03	1,43E-03	3,58E-03	1,79E-03
Scuola elementare Casano Basso	Ortonuovo	1,78E-03	8,90E-04	2,31E-03	1,16E-03
scuola elementare di Ameglia	Ameglia	1,73E-03	8,63E-04	2,23E-03	1,12E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 10 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Scuola elementare Finelli	Carrara	1,45E-03	7,25E-04	1,90E-03	9,52E-04
Scuola elementare Fontana	Carrara	1,71E-03	8,54E-04	2,20E-03	1,10E-03
Scuola elementare Frezza	Carrara	1,67E-03	8,34E-04	2,17E-03	1,08E-03
Scuola elementare Garibaldi	Lerici	1,91E-03	9,54E-04	2,42E-03	1,21E-03
Scuola elementare Genova	Lerici	2,35E-03	1,18E-03	2,91E-03	1,45E-03
Scuola elementare Nardi	Carrara	1,58E-03	7,91E-04	2,07E-03	1,04E-03
Scuola elementare S.Caterina	Sarzana	1,98E-03	9,89E-04	2,54E-03	1,27E-03
Scuola materna Via Casale	Pignone	3,58E-03	1,79E-03	4,35E-03	2,17E-03
I.C. Carrara & Paesi a Monte	Carrara	1,85E-03	9,27E-04	2,40E-03	1,20E-03
Scuola media Jeane Piaget	La Spezia	2,83E-03	1,42E-03	3,47E-03	1,73E-03
scuola media Leopardi	Carrara	1,45E-03	7,27E-04	1,91E-03	9,56E-04
I.C. Val di Vara - ISA 22	Brugnato	2,11E-03	1,06E-03	2,71E-03	1,35E-03
Scuola primaria Fermi	S Stefano di Magra	3,05E-03	1,53E-03	3,80E-03	1,90E-03
Scuola primaria Isola	Ortonuovo	1,63E-03	8,14E-04	2,13E-03	1,06E-03
scuola primaria Manzoni	La Spezia	2,58E-03	1,29E-03	3,16E-03	1,58E-03
Scuola primaria Marconi	Carrara	1,98E-03	9,92E-04	2,55E-03	1,27E-03
Scuola primaria Mazzini	Lerici	2,14E-03	1,07E-03	2,70E-03	1,35E-03
Scuola primaria Paradiso	Carrara	1,51E-03	7,53E-04	1,96E-03	9,78E-04
Scuola pubblica via dei Pini n.1	La Spezia	2,34E-03	1,17E-03	2,90E-03	1,45E-03
Scuola secondaria di I Grado Dante Alighieri	Aulla	2,34E-03	1,17E-03	3,03E-03	1,52E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 11 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
I.C. di Riccò del Golfo	Riccò del Golfo di Spezia	2,85E-03	1,42E-03	3,48E-03	1,74E-03
Scuola secondaria Alcide Cervi	La spezia	2,24E-03	1,12E-03	2,81E-03	1,40E-03
Scuola secondaria Alfieri	La Spezia	2,58E-03	1,29E-03	3,14E-03	1,57E-03
Liceo scienze umane M.Montessori - E.Repetti	Carrara	2,58E-03	1,29E-03	3,14E-03	1,57E-03
Scuola secondaria Ceccardi	Ortonuovo	1,66E-03	8,31E-04	2,17E-03	1,08E-03
Scuola secondaria Schiaffini	S.Stefano di Magra	3,11E-03	1,55E-03	3,86E-03	1,93E-03
Scuola superiore Cardelli	La Spezia	2,69E-03	1,35E-03	3,25E-03	1,63E-03
Scuole Pubbliche Elementari Bondano	Massa	1,31E-03	6,57E-04	1,73E-03	8,63E-04
Scuole Anna Maria Menconi	Carrara	1,48E-03	7,41E-04	1,93E-03	9,63E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 12 di 34

1.4 Fase due – Territori Comunali

Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Portovenere	1,10E-02	5,52E-03	1,19E-02	5,95E-03
La Spezia	1,37E-02	6,87E-03	1,46E-02	7,30E-03
Riomaggiore	4,66E-03	2,33E-03	5,27E-03	2,63E-03
Vernazza	2,67E-03	1,34E-03	3,10E-03	1,55E-03
Riccò del golfo di Spezia	5,86E-03	2,93E-03	6,55E-03	3,27E-03
Vezzano Ligure	9,55E-03	4,78E-03	1,02E-02	5,12E-03
Monterosso al mare	2,33E-03	1,16E-03	2,71E-03	1,35E-03
Levanto	1,93E-03	9,64E-04	2,26E-03	1,13E-03
Pignone	2,57E-03	1,28E-03	2,97E-03	1,48E-03
Beverino	2,43E-03	1,21E-03	2,83E-03	1,42E-03
Borghetto di vara	2,24E-03	1,12E-03	2,61E-03	1,30E-03
Brugnato	1,13E-03	5,67E-04	1,40E-03	6,98E-04
Carrodano	1,14E-03	5,71E-04	1,39E-03	6,93E-04
Carro	1,48E-03	7,42E-04	1,75E-03	8,75E-04
Sesta Godano	1,46E-03	7,30E-04	1,73E-03	8,67E-04
Zignago	1,71E-03	8,53E-04	2,03E-03	1,02E-03
Rocchetta di Vara	2,39E-03	1,20E-03	2,81E-03	1,40E-03
Follo	6,53E-03	3,26E-03	7,26E-03	3,63E-03
Bolano	4,23E-03	2,11E-03	4,84E-03	2,42E-03
Calice al Cornoviglio	2,85E-03	1,42E-03	3,34E-03	1,67E-03
Santo Stefano di Magra	4,29E-03	2,15E-03	4,90E-03	2,45E-03
Sarzana	3,72E-03	1,86E-03	4,32E-03	2,16E-03
Arcola	1,18E-02	5,91E-03	1,25E-02	6,26E-03
Ortonovo / LUNI	2,18E-03	1,09E-03	2,62E-03	1,31E-03
Catelnuevo magra	1,68E-03	8,42E-04	2,08E-03	1,04E-03
Ameglia	4,32E-03	2,16E-03	4,90E-03	2,45E-03
Lerici	6,03E-03	3,01E-03	6,72E-03	3,36E-03
Podenzana	2,44E-03	1,22E-03	2,94E-03	1,47E-03
Tresana	3,20E-03	1,60E-03	3,74E-03	1,87E-03
Aulla	3,94E-03	1,97E-03	4,55E-03	2,28E-03
Licciana Nardi	1,50E-03	7,51E-04	1,88E-03	9,41E-04
Villafranca in Lunigiana	1,44E-03	7,18E-04	1,80E-03	9,02E-04
Mulazzo	1,81E-03	9,03E-04	2,19E-03	1,09E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 13 di 34

Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Bagnone	1,21E-03	6,06E-04	1,54E-03	7,69E-04
Comano	7,81E-04	3,90E-04	1,03E-03	5,13E-04
Fivizzano	1,52E-03	7,58E-04	1,88E-03	9,42E-04
Fosdinovo	2,50E-03	1,25E-03	2,99E-03	1,49E-03
Carrara	2,02E-03	1,01E-03	2,44E-03	1,22E-03
Massa	1,85E-03	9,25E-04	2,24E-03	1,12E-03
Framura	8,30E-04	4,15E-04	1,03E-03	5,14E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 14 di 34

1.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Recettore	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
1	1,26E-02	6,30E-03	1,63E-02	8,14E-03
2	2,49E-02	1,25E-02	2,81E-02	1,41E-02
3	1,39E-01	6,93E-02	1,45E-01	7,23E-02
4	4,42E-02	2,21E-02	4,76E-02	2,38E-02
5	1,65E-02	8,26E-03	2,05E-02	1,03E-02
6	2,03E-02	1,02E-02	2,52E-02	1,26E-02
7	1,66E-02	8,31E-03	2,14E-02	1,07E-02
8	1,66E-02	8,29E-03	2,09E-02	1,05E-02
9	2,14E-02	1,07E-02	2,57E-02	1,28E-02
10	2,40E-02	1,20E-02	2,88E-02	1,44E-02
11	2,39E-02	1,19E-02	2,80E-02	1,40E-02
12	3,69E-02	1,85E-02	4,06E-02	2,03E-02
13	4,66E-02	2,33E-02	5,19E-02	2,60E-02
14	2,59E-02	1,30E-02	3,05E-02	1,52E-02
15	4,57E-02	2,28E-02	5,01E-02	2,50E-02
16	3,59E-02	1,79E-02	4,01E-02	2,00E-02
17	4,19E-02	2,09E-02	4,66E-02	2,33E-02
18	5,01E-02	2,50E-02	5,44E-02	2,72E-02
19	6,63E-02	3,31E-02	7,03E-02	3,51E-02
20	1,51E-02	7,53E-03	1,78E-02	8,89E-03
21	3,87E-02	1,93E-02	4,28E-02	2,14E-02
22	2,48E-02	1,24E-02	2,88E-02	1,44E-02
23	1,88E-02	9,38E-03	2,35E-02	1,17E-02
24	1,52E-02	7,58E-03	1,91E-02	9,55E-03
25	1,51E-02	7,53E-03	1,83E-02	9,13E-03
26	3,52E-02	1,76E-02	3,76E-02	1,88E-02
27	4,20E-02	2,10E-02	4,45E-02	2,23E-02
28	3,81E-02	1,91E-02	4,04E-02	2,02E-02
29	5,21E-02	2,60E-02	5,45E-02	2,73E-02
30	2,77E-02	1,39E-02	3,07E-02	1,53E-02
31	4,54E-02	2,27E-02	4,97E-02	2,49E-02
32	3,09E-02	1,55E-02	3,44E-02	1,72E-02

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 15 di 34

	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
Recettore	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
33	1,54E-02	7,68E-03	1,84E-02	9,18E-03
34	2,06E-02	1,03E-02	2,34E-02	1,17E-02
35	3,29E-02	1,65E-02	3,71E-02	1,86E-02
36	3,04E-02	1,52E-02	3,55E-02	1,78E-02
37	2,48E-02	1,24E-02	2,87E-02	1,43E-02
38	1,48E-02	7,41E-03	1,84E-02	9,19E-03
39	5,05E-02	2,52E-02	5,48E-02	2,74E-02
40	4,13E-02	2,06E-02	4,55E-02	2,27E-02
41	4,15E-02	2,08E-02	4,65E-02	2,32E-02
42	2,43E-02	1,22E-02	2,82E-02	1,41E-02
43	2,58E-02	1,29E-02	2,96E-02	1,48E-02
44	6,16E-02	3,08E-02	6,77E-02	3,38E-02
45	4,34E-02	2,17E-02	4,80E-02	2,40E-02
46	5,14E-02	2,57E-02	5,69E-02	2,85E-02
47	3,00E-02	1,50E-02	3,46E-02	1,73E-02

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 16 di 34

1.6 Fase due – Recettori sensibili

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Accademia di Belle Arti di Carrara	Carrara	1,49E-03	7,45E-04	1,85E-03	9,24E-04
Istituto Professionale Alberghiero Di Stato G.Minuto	Massa	1,22E-03	6,11E-04	1,53E-03	7,64E-04
Scuola dell'infanzia - Circolo didattico Aulla	Aulla	2,08E-03	1,04E-03	2,53E-03	1,26E-03
Scuola Dell'Infanzia Marta Augenti	Lerici	1,99E-03	9,93E-04	2,35E-03	1,18E-03
ASL 1	Carrara	1,48E-03	7,39E-04	1,83E-03	9,16E-04
ASL 5	Lerici	1,94E-03	9,68E-04	2,30E-03	1,15E-03
Casa della salute Asl 5	Sarzana	2,14E-03	1,07E-03	2,57E-03	1,29E-03
Casa di cura Alma	La Spezia	2,19E-03	1,09E-03	2,55E-03	1,27E-03
Laserpoint Srl Centro di Medicina Estetica	Sarzana	2,10E-03	1,05E-03	2,52E-03	1,26E-03
Centro medico - Medisport Lunigiana	Aulla	1,78E-03	8,92E-04	2,21E-03	1,10E-03
Centro medico - Attivati c/o Centro Medico Sarzana	Sarzana	2,07E-03	1,03E-03	2,49E-03	1,24E-03
Centro "S. Maria alla Pineta" - Fondazione Don Gnocchi	Massa	1,16E-03	5,80E-04	1,46E-03	7,31E-04
Polo Riabilitativo del Levante ligure - Fondazione Don Gnocchi	La Spezia	2,28E-03	1,14E-03	2,64E-03	1,32E-03
CMD	S.Stefano di Magra	3,38E-03	1,69E-03	3,91E-03	1,95E-03
I.C. Massa	Massa	1,24E-03	6,21E-04	1,56E-03	7,81E-04
I.C. n.4 della Spezia	La Spezia	2,30E-03	1,15E-03	2,66E-03	1,33E-03
I.C. Buonarroti	Carrara	1,37E-03	6,87E-04	1,71E-03	8,53E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 17 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
I.C. ISA 20	Bolano	3,56E-03	1,78E-03	4,08E-03	2,04E-03
I.C. n.7 della Spezia	La Spezia	2,20E-03	1,10E-03	2,56E-03	1,28E-03
I.C. Sarzana	Sarzana	2,08E-03	1,04E-03	2,50E-03	1,25E-03
I.C. Sarzana ISA 3	Sarzana	2,14E-03	1,07E-03	2,57E-03	1,29E-03
I.C. Castelnuovo	Castelnuovo Magra	1,71E-03	8,54E-04	2,09E-03	1,05E-03
ISA 5	La Spezia	2,12E-03	1,06E-03	2,47E-03	1,24E-03
ISA 9	Portovenere	5,28E-03	2,64E-03	5,69E-03	2,85E-03
Istituto Tecnico Industriale Giovanni Capellini	La Spezia	2,25E-03	1,12E-03	2,60E-03	1,30E-03
Istituto Professionale di Stato dei Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Giuseppe Casini	La Spezia	2,37E-03	1,18E-03	2,74E-03	1,37E-03
Istituto Einaudi Chiodo	La Spezia	1,98E-03	9,91E-04	2,32E-03	1,16E-03
Istituto Sacra Famiglia	La Spezia	1,96E-03	9,82E-04	2,31E-03	1,15E-03
Istituto scolastico ISA 2	La Spezia	2,10E-03	1,05E-03	2,45E-03	1,23E-03
Istituto tecnico Commerciale	La Spezia	2,32E-03	1,16E-03	2,69E-03	1,35E-03
ITS Galilei	Carrara	1,41E-03	7,05E-04	1,75E-03	8,75E-04
Liceo Classico G.Leopardi	Aulla	2,23E-03	1,11E-03	2,68E-03	1,34E-03
Liceo Classico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	1,50E-03	7,50E-04	1,85E-03	9,27E-04
Liceo Classico Lorenzo Costa	La Spezia	2,30E-03	1,15E-03	2,66E-03	1,33E-03
Liceo Classico Parentucelli	Sarzana	2,14E-03	1,07E-03	2,57E-03	1,28E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 18 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Liceo Linguistico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	1,35E-03	6,74E-04	1,68E-03	8,38E-04
Liceo Mazzini	La Spezia	2,03E-03	1,02E-03	2,37E-03	1,19E-03
Liceo Pacinotti	La Spezia	2,06E-03	1,03E-03	2,40E-03	1,20E-03
Scuola primaria Gianni Rodari	Carrara	1,31E-03	6,57E-04	1,64E-03	8,20E-04
Ospedale Apuane	Massa	1,18E-03	5,90E-04	1,48E-03	7,41E-04
Ospedale della Spezia	La Spezia	3,18E-03	1,59E-03	3,58E-03	1,79E-03
Ospedale militare	La Spezia	2,13E-03	1,06E-03	2,47E-03	1,24E-03
Ospedale S.Andrea	La Spezia	2,17E-03	1,08E-03	2,52E-03	1,26E-03
Ospedale S.Bartolomeo	Sarzana	2,38E-03	1,19E-03	2,83E-03	1,41E-03
Istituto Silvio Pellico	Ameglia	1,77E-03	8,86E-04	2,14E-03	1,07E-03
Scuole Direzione Didattica S.Stefano Di Magra	S.Stefano di Magra	3,19E-03	1,60E-03	3,69E-03	1,85E-03
Scuola dell'infanzia Luna	Ortonuovo	1,61E-03	8,05E-04	1,96E-03	9,82E-04
Scuola dell'infanzia N.S. delle Grazie Asilo Madonnetta	S.Stefano di Magra	3,38E-03	1,69E-03	3,91E-03	1,95E-03
Scuola dell'infanzia S.Terenzo	Lerici	2,29E-03	1,14E-03	2,67E-03	1,34E-03
Circolo didattico di Aulla	Aulla	1,79E-03	8,96E-04	2,22E-03	1,11E-03
Scuola media F.Poggi	Lerici	1,99E-03	9,93E-04	2,35E-03	1,18E-03
I.C. S. Stefano Magra ISA 12	S.Stefano di Magra	3,33E-03	1,67E-03	3,86E-03	1,93E-03
Scuola elementare Casano Basso	Ortonuovo	1,67E-03	8,34E-04	2,05E-03	1,02E-03
scuola elementare di Ameglia	Ameglia	1,80E-03	9,02E-04	2,18E-03	1,09E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 19 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Scuola elementare Finelli	Carrara	1,35E-03	6,77E-04	1,69E-03	8,44E-04
Scuola elementare Fontana	Carrara	1,43E-03	7,16E-04	1,78E-03	8,89E-04
Scuola elementare Frezza	Carrara	1,45E-03	7,26E-04	1,80E-03	9,01E-04
Scuola elementare Garibaldi	Lerici	2,15E-03	1,08E-03	2,53E-03	1,27E-03
Scuola elementare Genova	Lerici	2,60E-03	1,30E-03	3,00E-03	1,50E-03
Scuola elementare Nardi	Carrara	1,47E-03	7,37E-04	1,82E-03	9,11E-04
Scuola elementare S.Caterina	Sarzana	2,38E-03	1,19E-03	2,83E-03	1,41E-03
Scuola materna Via Casale	Pignone	2,30E-03	1,15E-03	2,67E-03	1,33E-03
I.C. Carrara & Paesi a Monte	Carrara	1,49E-03	7,43E-04	1,84E-03	9,20E-04
Scuola media Jeane Piaget	La Spezia	2,32E-03	1,16E-03	2,69E-03	1,35E-03
scuola media Leopardi	Carrara	1,38E-03	6,92E-04	1,72E-03	8,60E-04
I.C. Val di Vara - ISA 22	Brugnato	1,52E-03	7,58E-04	1,80E-03	9,01E-04
Scuola primaria Fermi	S Stefano di Magra	3,08E-03	1,54E-03	3,62E-03	1,81E-03
Scuola primaria Isola	Ortonuovo	1,53E-03	7,63E-04	1,89E-03	9,45E-04
scuola primaria Manzoni	La Spezia	2,00E-03	9,98E-04	2,34E-03	1,17E-03
Scuola primaria Marconi	Carrara	1,58E-03	7,88E-04	1,94E-03	9,69E-04
Scuola primaria Mazzini	Lerici	2,39E-03	1,19E-03	2,80E-03	1,40E-03
Scuola primaria Paradiso	Carrara	1,38E-03	6,89E-04	1,71E-03	8,56E-04
Scuola pubblica via dei Pini n.1	La Spezia	7,01E-03	3,51E-03	7,51E-03	3,76E-03
Scuola secondaria di I Grado Dante Alighieri	Aulla	2,07E-03	1,03E-03	2,51E-03	1,25E-03

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 20 di 34

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
Recettore	Comune	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
I.C. di Riccò del Golfo	Riccò del Golfo di Spezia	2,05E-03	1,02E-03	2,39E-03	1,20E-03
Scuola secondaria Alcide Cervi	La Spezia	2,49E-03	1,25E-03	2,87E-03	1,43E-03
Scuola secondaria Alfieri	La Spezia	2,03E-03	1,01E-03	2,37E-03	1,19E-03
Liceo scienze umane M. Montessori - E. Repetti	Carrara	2,03E-03	1,01E-03	2,37E-03	1,19E-03
Scuola secondaria Ceccardi	Ortonuovo	1,60E-03	8,02E-04	1,97E-03	9,87E-04
Scuola secondaria Schiaffini	S. Stefano di Magra	3,24E-03	1,62E-03	3,79E-03	1,89E-03
Scuola superiore Cardelli	La Spezia	2,28E-03	1,14E-03	2,64E-03	1,32E-03
Scuole Pubbliche Elementari Bondano	Massa	1,20E-03	5,99E-04	1,50E-03	7,50E-04
Scuole Anna Maria Menconi	Carrara	1,35E-03	6,74E-04	1,68E-03	8,38E-04

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 21 di 34

2 SOSTANZE CON RISCHIO CANCEROGENO
2.1 Fase uno– Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Portovenere	2,84E-06	1,42E-06
La Spezia	3,52E-06	1,76E-06
Riomaggiore	4,87E-06	2,44E-06
Vernazza	3,51E-06	1,75E-06
Riccò del golfo di Spezia	4,04E-06	2,02E-06
Vezzano Ligure	3,02E-06	1,51E-06
Monterosso al mare	3,42E-06	1,71E-06
Levanto	3,12E-06	1,56E-06
Pignone	3,07E-06	1,54E-06
Beverino	2,77E-06	1,38E-06
Borghetto di vara	2,85E-06	1,43E-06
Brugnato	2,24E-06	1,12E-06
Carrodano	2,13E-06	1,06E-06
Carro	2,29E-06	1,14E-06
Sesta Godano	2,35E-06	1,17E-06
Zignago	3,12E-06	1,56E-06
Rocchetta di Vara	3,51E-06	1,76E-06
Follo	3,88E-06	1,94E-06
Bolano	3,28E-06	1,64E-06
Calice al Cornoviglio	3,47E-06	1,73E-06
Santo Stefano di Magra	3,11E-06	1,56E-06
Sarzana	2,58E-06	1,29E-06
Arcola	2,44E-06	1,22E-06
Ortonovo	2,45E-06	1,23E-06
Catelnuovo magra	2,21E-06	1,10E-06
Ameglia	2,43E-06	1,22E-06
Lerici	2,68E-06	1,34E-06
Podenzana	3,15E-06	1,58E-06
Tresana	3,55E-06	1,78E-06
Aulla	3,32E-06	1,66E-06
Licciana Nardi	2,46E-06	1,23E-06
Villafranca in Lunigiana	2,53E-06	1,27E-06
Mulazzo	3,23E-06	1,61E-06
Bagnone	2,37E-06	1,19E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 22 di 34

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Comano	2,12E-06	1,06E-06
Fivizzano	2,38E-06	1,19E-06
Fosdinovo	2,96E-06	1,48E-06
Carrara	2,40E-06	1,20E-06
Massa	1,93E-06	9,67E-07
Framura	1,64E-06	8,19E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 23 di 34

2.2 Fase uno – Recettori rappresentativi

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
1	1,79E-06	8,94E-07
2	2,19E-06	1,09E-06
3	1,99E-06	9,97E-07
4	2,12E-06	1,06E-06
5	1,86E-06	9,30E-07
6	2,12E-06	1,06E-06
7	1,93E-06	9,66E-07
8	1,85E-06	9,23E-07
9	2,20E-06	1,10E-06
10	2,73E-06	1,37E-06
11	2,76E-06	1,38E-06
12	3,08E-06	1,54E-06
13	3,88E-06	1,94E-06
14	2,60E-06	1,30E-06
15	3,66E-06	1,83E-06
16	3,28E-06	1,64E-06
17	4,93E-06	2,46E-06
18	2,34E-06	1,17E-06
19	3,39E-06	1,69E-06
20	1,96E-06	9,78E-07
21	2,33E-06	1,16E-06
22	2,02E-06	1,01E-06
23	1,83E-06	9,17E-07
24	1,71E-06	8,56E-07
25	1,66E-06	8,31E-07
26	1,91E-06	9,56E-07
27	1,82E-06	9,12E-07
28	1,83E-06	9,17E-07
29	1,82E-06	9,11E-07
30	2,16E-06	1,08E-06
31	4,79E-06	2,39E-06
32	3,03E-06	1,52E-06
33	2,09E-06	1,04E-06
34	2,52E-06	1,26E-06
35	3,26E-06	1,63E-06
36	2,79E-06	1,39E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 24 di 34

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
37	2,91E-06	1,46E-06
38	1,92E-06	9,60E-07
39	2,44E-06	1,22E-06
40	2,40E-06	1,20E-06
41	2,56E-06	1,28E-06
42	2,34E-06	1,17E-06
43	2,42E-06	1,21E-06
44	2,32E-06	1,16E-06
45	3,16E-06	1,58E-06
46	3,42E-06	1,71E-06
47	2,72E-06	1,36E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
Agosto 2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
25 di 34

2.3 Fase uno – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Accademia di Belle Arti di Carrara	Carrara	3,51E-06	1,17E-06
Istituto Professionale Alberghiero Di Stato G.Minuto	Massa	2,64E-06	8,81E-07
Scuola dell'infanzia - Circolo didattico Aulla	Aulla	4,49E-06	1,50E-06
Scuola Dell'Infanzia Marta Augenti	Lerici	3,19E-06	1,06E-06
ASL 1	Carrara	3,47E-06	1,16E-06
ASL 5	Lerici	3,18E-06	1,06E-06
Casa della salute Asl 5	Sarzana	3,48E-06	1,16E-06
Casa di cura Alma	La Spezia	3,52E-06	1,17E-06
Laserpoint Srl Centro di Medicina Estetica	Sarzana	3,34E-06	1,11E-06
Centro medico - Medisport Lunigiana	Aulla	4,31E-06	1,44E-06
Centro medico - Attivati c/o Centro Medico Sarzana	Sarzana	3,34E-06	1,11E-06
Centro "S. Maria alla Pineta" - Fondazione Don Gnocchi	Massa	2,61E-06	8,72E-07
Polo Riabilitativo del Levante ligure - Fondazione Don Gnocchi	La Spezia	3,55E-06	1,18E-06
CMD	S.Stefano di Magra	4,41E-06	1,47E-06
I.C. Massa	Massa	2,92E-06	9,72E-07
I.C. n.4 della Spezia	La Spezia	3,66E-06	1,22E-06
I.C. Buonarroti	Carrara	2,85E-06	9,49E-07
I.C. ISA 20	Bolano	4,74E-06	1,58E-06
I.C. n.7 della Spezia	La Spezia	3,51E-06	1,17E-06
I.C. Sarzana	Sarzana	3,39E-06	1,13E-06
I.C. Sarzana ISA 3	Sarzana	3,48E-06	1,16E-06
I.C. Castelnuovo	Castelnuovo Magra	3,28E-06	1,09E-06
ISA 5	La Spezia	3,53E-06	1,18E-06
ISA 9	Portovenere	3,76E-06	1,25E-06
Istituto Tecnico Industriale Giovanni Capellini	La Spezia	3,63E-06	1,21E-06
Istituto Professionale di Stato dei Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Giuseppe Casini	La Spezia	3,58E-06	1,19E-06
Istituto Einaudi Chiodo	La Spezia	3,55E-06	1,18E-06
Istituto Sacra Famiglia	La Spezia	3,58E-06	1,19E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
Agosto 2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
26 di 34

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Istituto scolastico ISA 2	La Spezia	3,64E-06	1,21E-06
Istituto tecnico Commerciale	La Spezia	3,51E-06	1,17E-06
ITS Galilei	Carrara	2,93E-06	9,76E-07
Liceo Classico G.Leopardi	Aulla	4,57E-06	1,52E-06
Liceo Classico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	3,23E-06	1,08E-06
Liceo Classico Lorenzo Costa	La Spezia	3,66E-06	1,22E-06
Liceo Classico Parentucelli	Sarzana	3,52E-06	1,17E-06
Liceo Linguistico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	2,83E-06	9,43E-07
Liceo Mazzini	La Spezia	3,57E-06	1,19E-06
Liceo Pacinotti	La Spezia	3,57E-06	1,19E-06
Scuola primaria Gianni Rodari	Carrara	2,81E-06	9,37E-07
Ospedale Apuane	Massa	2,63E-06	8,76E-07
Ospedale della Spezia	La Spezia	4,03E-06	1,34E-06
Ospedale militare	La Spezia	3,56E-06	1,19E-06
Ospedale S.Andrea	La Spezia	3,61E-06	1,20E-06
Ospedale S.Bartolomeo	Sarzana	3,58E-06	1,19E-06
Istituto Silvio Pellico	Ameglia	3,11E-06	1,04E-06
Scuole Direzione Didattica S.Stefano Di Magra	S.Stefano di Magra	4,04E-06	1,35E-06
Scuola dell'infanzia Luna	Ortonuovo	2,99E-06	9,97E-07
Scuola dell'infanzia N.S. delle Grazie Asilo Madonnetta	S.Stefano di Magra	4,44E-06	1,48E-06
Scuola dell'infanzia S.Terenzo	Lerici	3,36E-06	1,12E-06
Circolo didattico di Aulla	Aulla	4,34E-06	1,45E-06
Scuola media F.Poggi	Lerici	3,19E-06	1,06E-06
I.C. S. Stefano Magra ISA 12	S.Stefano di Magra	4,49E-06	1,50E-06
Scuola elementare Casano Basso	Ortonuovo	3,38E-06	1,13E-06
scuola elementare di Ameglia	Ameglia	3,21E-06	1,07E-06
Scuola elementare Finelli	Carrara	2,90E-06	9,65E-07
Scuola elementare Fontana	Carrara	3,14E-06	1,05E-06
Scuola elementare Frezza	Carrara	3,18E-06	1,06E-06
Scuola elementare Garibaldi	Lerici	3,26E-06	1,09E-06
Scuola elementare Genova	Lerici	3,52E-06	1,17E-06
Scuola elementare Nardi	Carrara	3,11E-06	1,04E-06
Scuola elementare S.Caterina	Sarzana	3,58E-06	1,19E-06
Scuola materna Via Casale	Pignone	4,84E-06	1,61E-06
I.C. Carrara & Paesi a Monte	Carrara	3,49E-06	1,16E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 27 di 34

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Scuola media Jeane Piaget	La Spezia	4,05E-06	1,35E-06
scuola media Leopardi	Carrara	2,91E-06	9,70E-07
I.C. Val di Vara - ISA 22	Brugnato	3,77E-06	1,26E-06
Scuola primaria Fermi	S Stefano di Magra	4,77E-06	1,59E-06
Scuola primaria Isola	Ortonuovo	3,17E-06	1,06E-06
scuola primaria Manzoni	La Spezia	3,68E-06	1,23E-06
Scuola primaria Marconi	Carrara	3,59E-06	1,20E-06
Scuola primaria Mazzini	Lerici	3,54E-06	1,18E-06
Scuola primaria Paradiso	Carrara	2,86E-06	9,54E-07
Scuola pubblica via dei Pini n.1	La Spezia	3,56E-06	1,19E-06
Scuola secondaria di I Grado Dante Alighieri	Aulla	4,42E-06	1,47E-06
I.C. di Riccò del Golfo	Riccò del Golfo di Spezia	4,07E-06	1,36E-06
Scuola secondaria Alcide Cervi	La spezia	3,60E-06	1,20E-06
Scuola secondaria Alfieri	La Spezia	3,57E-06	1,19E-06
Liceo scienze umane M.Montessori - E.Repetti	Carrara	3,57E-06	1,19E-06
Scuola secondaria Ceccardi	Ortonuovo	3,23E-06	1,08E-06
Scuola secondaria Schiaffini	S.Stefano di Magra	4,77E-06	1,59E-06
Scuola superiore Cardelli	La Spezia	3,56E-06	1,19E-06
Scuole Pubbliche Elementari Bondano	Massa	2,62E-06	8,72E-07
Scuole Anna Maria Menconi	Carrara	2,83E-06	9,43E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 28 di 34

2.4 Fase due – Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Portovenere	1,87E-06	9,35E-07
La Spezia	1,98E-06	9,88E-07
Riomaggiore	2,02E-06	1,01E-06
Vernazza	1,46E-06	7,32E-07
Riccò del golfo di Spezia	1,94E-06	9,68E-07
Vezzano Ligure	2,42E-06	1,21E-06
Monterosso al mare	1,38E-06	6,91E-07
Levanto	1,24E-06	6,21E-07
Pignone	1,53E-06	7,64E-07
Beverino	1,47E-06	7,36E-07
Borghetto di vara	1,28E-06	6,40E-07
Brugnato	1,11E-06	5,55E-07
Carrodano	1,02E-06	5,10E-07
Carro	1,02E-06	5,12E-07
Sesta Godano	1,06E-06	5,32E-07
Zignago	1,30E-06	6,52E-07
Rocchetta di Vara	1,54E-06	7,72E-07
Follo	2,18E-06	1,09E-06
Bolano	2,28E-06	1,14E-06
Calice al Cornoviglio	1,82E-06	9,11E-07
Santo Stefano di Magra	2,27E-06	1,13E-06
Sarzana	1,92E-06	9,59E-07
Arcola	2,06E-06	1,03E-06
Ortonovo	1,71E-06	8,57E-07
Catelnuevo magra	1,63E-06	8,16E-07
Ameglia	1,74E-06	8,70E-07
Lerici	1,92E-06	9,61E-07
Podenzana	1,97E-06	9,84E-07
Tresana	1,88E-06	9,40E-07
Aulla	2,15E-06	1,08E-06
Licciana Nardi	1,34E-06	6,72E-07
Villafranca in Lunigiana	1,49E-06	7,47E-07
Mulazzo	1,56E-06	7,82E-07
Bagnone	1,36E-06	6,82E-07
Comano	1,04E-06	5,18E-07
Fivizzano	1,35E-06	6,73E-07
Fosdinovo	1,86E-06	9,32E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 29 di 34

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Carrara	1,53E-06	7,67E-07
Massa	1,38E-06	6,90E-07
Framura	8,46E-07	4,23E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 30 di 34

2.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
1	1,27E-06	6,36E-07
2	1,48E-06	7,40E-07
3	1,89E-06	9,46E-07
4	1,67E-06	8,35E-07
5	1,43E-06	7,14E-07
6	1,49E-06	7,47E-07
7	1,38E-06	6,90E-07
8	1,42E-06	7,11E-07
9	1,60E-06	7,99E-07
10	2,01E-06	1,01E-06
11	1,68E-06	8,39E-07
12	1,80E-06	8,99E-07
13	2,54E-06	1,27E-06
14	1,85E-06	9,25E-07
15	2,33E-06	1,17E-06
16	1,88E-06	9,38E-07
17	2,30E-06	1,15E-06
18	1,72E-06	8,62E-07
19	2,11E-06	1,06E-06
20	1,24E-06	6,18E-07
21	1,61E-06	8,03E-07
22	1,40E-06	6,99E-07
23	1,39E-06	6,95E-07
24	1,23E-06	6,16E-07
25	1,18E-06	5,88E-07
26	1,26E-06	6,31E-07
27	1,27E-06	6,35E-07
28	1,27E-06	6,37E-07
29	1,28E-06	6,41E-07
30	1,18E-06	5,90E-07
31	2,24E-06	1,12E-06
32	1,70E-06	8,48E-07
33	1,12E-06	5,62E-07
34	1,39E-06	6,97E-07
35	2,18E-06	1,09E-06
36	2,12E-06	1,06E-06

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 31 di 34

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
37	1,90E-06	9,51E-07
38	1,43E-06	7,14E-07
39	1,76E-06	8,79E-07
40	1,66E-06	8,32E-07
41	2,04E-06	1,02E-06
42	1,80E-06	8,99E-07
43	1,81E-06	9,06E-07
44	2,43E-06	1,21E-06
45	2,11E-06	1,06E-06
46	2,89E-06	1,45E-06
47	1,92E-06	9,62E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 32 di 34

2.6 Fase due – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Accademia di Belle Arti di Carrara	Carrara	2,27E-06	7,57E-07
Istituto Professionale Alberghiero Di Stato G.Minuto	Massa	1,95E-06	6,49E-07
Scuola dell'infanzia - Circolo didattico Aulla	Aulla	2,83E-06	9,44E-07
Scuola Dell'Infanzia Marta Augenti	Lerici	2,35E-06	7,83E-07
ASL 1	Carrara	2,25E-06	7,51E-07
ASL 5	Lerici	2,33E-06	7,75E-07
Casa della salute Asl 5	Sarzana	2,73E-06	9,11E-07
Casa di cura Alma	La Spezia	2,29E-06	7,62E-07
Laserpoint Srl Centro di Medicina Estetica	Sarzana	2,68E-06	8,93E-07
Centro medico - Medisport Lunigiana	Aulla	2,70E-06	9,00E-07
Centro medico - Attivati c/o Centro Medico Sarzana	Sarzana	2,67E-06	8,89E-07
Centro "S. Maria alla Pineta" - Fondazione Don Gnocchi	Massa	1,92E-06	6,40E-07
Polo Riabilitativo del Levante ligure - Fondazione Don Gnocchi	La Spezia	2,32E-06	7,72E-07
CMD	S.Stefano di Magra	3,38E-06	1,13E-06
I.C. Massa	Massa	2,03E-06	6,77E-07
I.C. n.4 della Spezia	La Spezia	2,26E-06	7,52E-07
I.C. Buonarroti	Carrara	2,11E-06	7,03E-07
I.C. ISA 20	Bolano	3,30E-06	1,10E-06
I.C. n.7 della Spezia	La Spezia	2,30E-06	7,65E-07
I.C. Sarzana	Sarzana	2,69E-06	8,95E-07
I.C. Sarzana ISA 3	Sarzana	2,73E-06	9,10E-07
I.C. Castelnuovo	Castelnuovo Magra	2,44E-06	8,13E-07
ISA 5	La Spezia	2,27E-06	7,55E-07
ISA 9	Portovenere	2,61E-06	8,70E-07
Istituto Tecnico Industriale Giovanni Capellini	La Spezia	2,26E-06	7,53E-07
Istituto Professionale di Stato dei Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Giuseppe Casini	La Spezia	2,35E-06	7,83E-07
Istituto Einaudi Chiodo	La Spezia	2,17E-06	7,24E-07
Istituto Sacra Famiglia	La Spezia	2,18E-06	7,26E-07
Istituto scolastico ISA 2	La Spezia	2,21E-06	7,37E-07
Istituto tecnico Commerciale	La Spezia	2,34E-06	7,80E-07
ITS Galilei	Carrara	2,16E-06	7,20E-07
Liceo Classico G.Leopardi	Aulla	2,89E-06	9,64E-07
Liceo Classico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	2,25E-06	7,49E-07
Liceo Classico Lorenzo Costa	La Spezia	2,26E-06	7,52E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 33 di 34

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Liceo Classico Parentucelli	Sarzana	2,74E-06	9,13E-07
Liceo Linguistico M.Montessori - E.Repetti	Carrara	2,09E-06	6,97E-07
Liceo Mazzini	La Spezia	2,18E-06	7,27E-07
Liceo Pacinotti	La Spezia	2,19E-06	7,29E-07
Scuola primaria Gianni Rodari	Carrara	2,07E-06	6,91E-07
Ospedale Apuane	Massa	1,92E-06	6,40E-07
Ospedale della Spezia	La Spezia	2,58E-06	8,59E-07
Ospedale militare	La Spezia	2,20E-06	7,33E-07
Ospedale S.Andrea	La Spezia	2,24E-06	7,46E-07
Ospedale S.Bartolomeo	Sarzana	2,83E-06	9,43E-07
Istituto Silvio Pellico	Ameglia	2,37E-06	7,89E-07
Scuole Direzione Didattica S.Stefano Di Magra	S.Stefano di Magra	3,18E-06	1,06E-06
Scuola dell'infanzia Luna	Ortonuovo	2,24E-06	7,47E-07
Scuola dell'infanzia N.S. delle Grazie Asilo Madonnetta	S.Stefano di Magra	3,38E-06	1,13E-06
Scuola dell'infanzia S.Terenzo	Lerici	2,46E-06	8,20E-07
Circolo didattico di Aulla	Aulla	2,73E-06	9,09E-07
Scuola media F.Poggi	Lerici	2,35E-06	7,83E-07
I.C. S. Stefano Magra ISA 12	S.Stefano di Magra	3,39E-06	1,13E-06
Scuola elementare Casano Basso	Ortonuovo	2,42E-06	8,05E-07
scuola elementare di Ameglia	Ameglia	2,38E-06	7,93E-07
Scuola elementare Finelli	Carrara	2,12E-06	7,07E-07
Scuola elementare Fontana	Carrara	2,20E-06	7,32E-07
Scuola elementare Frezza	Carrara	2,22E-06	7,40E-07
Scuola elementare Garibaldi	Lerici	2,40E-06	7,99E-07
Scuola elementare Genova	Lerici	2,56E-06	8,52E-07
Scuola elementare Nardi	Carrara	2,21E-06	7,37E-07
Scuola elementare S.Caterina	Sarzana	2,83E-06	9,43E-07
Scuola materna Via Casale	Pignone	2,35E-06	7,84E-07
I.C. Carrara & Paesi a Monte	Carrara	2,26E-06	7,52E-07
Scuola media Jeane Piaget	La Spezia	2,38E-06	7,92E-07
scuola media Leopardi	Carrara	2,14E-06	7,13E-07
I.C. Val di Vara - ISA 22	Brugnato	1,82E-06	6,06E-07
Scuola primaria Fermi	S Stefano di Magra	3,46E-06	1,15E-06
Scuola primaria Isola	Ortonuovo	2,32E-06	7,74E-07
scuola primaria Manzoni	La Spezia	2,20E-06	7,34E-07
Scuola primaria Marconi	Carrara	2,31E-06	7,69E-07
Scuola primaria Mazzini	Lerici	2,60E-06	8,65E-07

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

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 34 di 34

Recettori	Comune	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Scuola primaria Paradiso	Carrara	2,12E-06	7,07E-07
Scuola pubblica via dei Pini n.1	La Spezia	3,19E-06	1,06E-06
Scuola secondaria di I Grado Dante Alighieri	Aulla	2,80E-06	9,32E-07
I.C. di Riccò del Golfo	Riccò del Golfo di Spezia	2,21E-06	7,37E-07
Scuola secondaria Alcide Cervi	La spezia	2,39E-06	7,96E-07
Scuola secondaria Alfieri	La Spezia	2,19E-06	7,31E-07
Liceo scienze umane M.Montessori - E.Repetti	Carrara	2,19E-06	7,31E-07
Scuola secondaria Ceccardi	Ortonuovo	2,36E-06	7,87E-07
Scuola secondaria Schiaffini	S.Stefano di Magra	3,51E-06	1,17E-06
Scuola superiore Cardelli	La Spezia	2,31E-06	7,70E-07
Scuole Pubbliche Elementari Bondano	Massa	1,92E-06	6,41E-07
Scuole Anna Maria Menconi	Carrara	2,09E-06	6,97E-07