



Centrale "Federico II" di Brindisi Sud

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti 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. 19548I
Revisione: 00
Data: Settembre 2019
Nome File: 19548I-All5_Brindisi

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
 Settembre
 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 2 di 29

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	8
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi	9
1.6	Fase due – Recettori sensibili.....	10
1.7	Fase tre – Territori Comunali	13
1.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	14
1.9	Fase tre – Recettori sensibili	15
2	Sostanze con rischio cancerogeno	18
2.1	Fase uno– Territori Comunali.....	18
2.2	Fase uno – Recettori rappresentativi	19
2.3	Fase uno – Recettori sensibili.....	20
2.4	Fase due – Territori Comunali	22
2.5	Fase due – Recettori rappresentativi	23
2.6	Fase due – Recettori sensibili.....	24
2.7	Fase tre – Territori Comunali	26
2.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	27
2.9	Fase tre – Recettori sensibili	28

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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
3 di 29

1 SOSTANZE CON RISCHIO TOSSICO
1.1 Fase uno– Territori Comunali

Comune	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>		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>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Brindisi	2,07E-03	1,03E-03	2,19E-03	1,10E-03
Campi Salentina	1,58E-03	7,89E-04	1,67E-03	8,36E-04
Cellino San Marco	1,03E-03	5,17E-04	1,14E-03	5,69E-04
Guagnano	1,02E-03	5,08E-04	1,10E-03	5,48E-04
Lecce	1,94E-03	9,72E-04	2,08E-03	1,04E-03
Mesagne	3,84E-04	1,92E-04	4,53E-04	2,26E-04
Novoli	1,58E-03	7,89E-04	1,67E-03	8,36E-04
Salice Salentina	1,02E-03	5,08E-04	1,10E-03	5,48E-04
San Donaci	5,64E-04	2,82E-04	6,40E-04	3,20E-04
San Pancrazio Salentino	4,20E-04	2,10E-04	4,85E-04	2,43E-04
San Pietro Vernotico	6,11E-03	3,06E-03	6,29E-03	3,15E-03
Squinzano	3,64E-03	1,82E-03	3,79E-03	1,89E-03
Surbo	8,40E-04	4,20E-04	9,46E-04	4,73E-04
Torchiarolo	5,99E-03	3,00E-03	6,16E-03	3,08E-03
Torre Santa Susanna	2,76E-04	1,38E-04	3,26E-04	1,63E-04
Trepuzzi	1,72E-03	8,58E-04	1,84E-03	9,22E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
4 di 29

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 <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 (±)
1	1,55E-02	7,73E-03	1,71E-02	8,55E-03
2	1,93E-02	9,63E-03	2,14E-02	1,07E-02
3	3,53E-02	1,77E-02	3,73E-02	1,86E-02
4	6,12E-03	3,06E-03	7,49E-03	3,74E-03
5	3,13E-02	1,56E-02	3,43E-02	1,72E-02
6	9,83E-03	4,91E-03	1,16E-02	5,82E-03
7	3,21E-02	1,61E-02	3,53E-02	1,76E-02
8	6,32E-03	3,16E-03	7,88E-03	3,94E-03
9	8,65E-03	4,32E-03	1,07E-02	5,35E-03
10	9,03E-03	4,51E-03	1,06E-02	5,30E-03
11	1,44E-02	7,20E-03	1,68E-02	8,40E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
5 di 29

1.3 Fase uno– Recettori sensibili

Recettore	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 (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	1,46E-03	7,31E-04	1,57E-03	7,87E-04
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	1,55E-03	7,75E-04	1,66E-03	8,32E-04
scuola materna Andrano	Trepuzzi	1,60E-03	8,02E-04	1,72E-03	8,58E-04
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	1,49E-03	7,44E-04	1,60E-03	8,01E-04
Scuola elementare	Trepuzzi	1,58E-03	7,90E-04	1,69E-03	8,46E-04
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	1,53E-03	7,65E-04	1,64E-03	8,22E-04
Scuole pubbliche	Torchiarolo	3,54E-03	1,77E-03	3,69E-03	1,85E-03
I.C. Valesium	Torchiarolo	3,70E-03	1,85E-03	3,86E-03	1,93E-03
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	3,53E-03	1,76E-03	3,68E-03	1,84E-03
I.C. Statale	Surbo	7,92E-04	3,96E-04	8,95E-04	4,48E-04
Direzione didattica	Surbo	8,35E-04	4,18E-04	9,40E-04	4,70E-04
Centro polispecialistico Med	Surbo	8,32E-04	4,16E-04	9,36E-04	4,68E-04
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	8,40E-04	4,20E-04	9,45E-04	4,72E-04
Scuola media Carducci	Squinzano	1,96E-03	9,78E-04	2,07E-03	1,03E-03
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	1,95E-03	9,74E-04	2,05E-03	1,03E-03
I.C. Squinzano	Squinzano	2,10E-03	1,05E-03	2,21E-03	1,11E-03
I.C. De Amicis	Squinzano	1,91E-03	9,55E-04	2,02E-03	1,01E-03
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	1,84E-03	9,21E-04	1,96E-03	9,81E-04
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	2,12E-03	1,06E-03	2,23E-03	1,12E-03
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	1,94E-03	9,71E-04	2,06E-03	1,03E-03
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	3,62E-04	1,81E-04	4,21E-04	2,10E-04
Scuola Primaria	San Donaci	5,67E-04	2,84E-04	6,44E-04	3,22E-04
Scuola media	San Donaci	5,95E-04	2,98E-04	6,73E-04	3,37E-04
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	5,39E-04	2,69E-04	6,14E-04	3,07E-04
Centro Medico	San Donaci	5,98E-04	2,99E-04	6,76E-04	3,38E-04
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	3,03E-04	1,52E-04	3,61E-04	1,80E-04
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	2,88E-04	1,44E-04	3,43E-04	1,72E-04
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	3,22E-04	1,61E-04	3,81E-04	1,91E-04
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	3,11E-04	1,55E-04	3,69E-04	1,85E-04
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	3,03E-04	1,52E-04	3,61E-04	1,80E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
6 di 29

Recettore	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 (±)
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	3,06E-04	1,53E-04	3,64E-04	1,82E-04
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	3,14E-04	1,57E-04	3,72E-04	1,86E-04
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	3,07E-04	1,53E-04	3,65E-04	1,82E-04
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	2,96E-04	1,48E-04	3,54E-04	1,77E-04
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	9,79E-04	4,89E-04	1,08E-03	5,39E-04
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	8,94E-04	4,47E-04	9,91E-04	4,95E-04
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	1,48E-03	7,41E-04	1,57E-03	7,86E-04
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	1,56E-03	7,81E-04	1,66E-03	8,28E-04
Casa di cura Salus	Brindisi	6,41E-04	3,21E-04	7,23E-04	3,62E-04
I.C. Cappuccini	Brindisi	6,41E-04	3,21E-04	7,23E-04	3,62E-04
I.C. Casale	Brindisi	5,80E-04	2,90E-04	6,50E-04	3,25E-04
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	6,45E-04	3,23E-04	7,20E-04	3,60E-04
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	6,67E-04	3,34E-04	7,43E-04	3,72E-04
I.C. Centro	Brindisi	6,61E-04	3,31E-04	7,35E-04	3,67E-04
I.C. Commenda	Brindisi	6,50E-04	3,25E-04	7,27E-04	3,63E-04
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	5,80E-04	2,90E-04	6,50E-04	3,25E-04
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	6,64E-04	3,32E-04	7,47E-04	3,73E-04
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	5,81E-04	2,90E-04	6,55E-04	3,28E-04
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	6,84E-04	3,42E-04	7,70E-04	3,85E-04
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	6,10E-04	3,05E-04	6,79E-04	3,39E-04
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	6,63E-04	3,31E-04	7,45E-04	3,73E-04
Liceo Scintifico Fermi_Monticelli	Brindisi	5,85E-04	2,92E-04	6,58E-04	3,29E-04
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	6,51E-04	3,25E-04	7,36E-04	3,68E-04
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	6,24E-04	3,12E-04	7,00E-04	3,50E-04
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	6,63E-04	3,31E-04	7,47E-04	3,73E-04
Scuola materna statale	Brindisi	5,81E-04	2,90E-04	6,55E-04	3,28E-04
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	6,52E-04	3,26E-04	7,32E-04	3,66E-04
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	6,63E-04	3,31E-04	7,47E-04	3,73E-04
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	6,67E-04	3,34E-04	7,43E-04	3,72E-04
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	6,43E-04	3,22E-04	7,25E-04	3,62E-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
Settembre
2019PROGETTO
19548IPAGINA
7 di 29

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
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
8 di 29

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 <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 (±)
Brindisi	4,10E-03	2,05E-03	4,35E-03	2,18E-03
Campi Salentina	3,15E-03	1,58E-03	3,34E-03	1,67E-03
Cellino San Marco	2,05E-03	1,02E-03	2,25E-03	1,13E-03
Guagnano	2,02E-03	1,01E-03	2,18E-03	1,09E-03
Lecce	3,92E-03	1,96E-03	4,19E-03	2,10E-03
Mesagne	7,66E-04	3,83E-04	9,03E-04	4,52E-04
Novoli	3,15E-03	1,58E-03	3,34E-03	1,67E-03
Salice Salentina	2,02E-03	1,01E-03	2,18E-03	1,09E-03
San Donaci	1,12E-03	5,62E-04	1,28E-03	6,38E-04
San Pancrazio Salentino	8,38E-04	4,19E-04	9,69E-04	4,85E-04
San Pietro Vernotico	1,21E-02	6,06E-03	1,25E-02	6,23E-03
Squinzano	7,22E-03	3,61E-03	7,51E-03	3,76E-03
Surbo	1,69E-03	8,44E-04	1,90E-03	9,49E-04
Torchiarolo	1,18E-02	5,92E-03	1,22E-02	6,09E-03
Torre Santa Susanna	5,49E-04	2,74E-04	6,49E-04	3,25E-04
Trepuzzi	3,47E-03	1,73E-03	3,72E-03	1,86E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
9 di 29

1.5 Fase due – 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 <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 (±)
1	3,12E-02	1,56E-02	3,46E-02	1,73E-02
2	3,87E-02	1,93E-02	4,29E-02	2,14E-02
3	6,87E-02	3,44E-02	7,27E-02	3,63E-02
4	1,22E-02	6,12E-03	1,50E-02	7,48E-03
5	6,23E-02	3,12E-02	6,84E-02	3,42E-02
6	1,94E-02	9,68E-03	2,29E-02	1,15E-02
7	6,35E-02	3,18E-02	6,98E-02	3,49E-02
8	1,31E-02	6,54E-03	1,62E-02	8,12E-03
9	1,79E-02	8,96E-03	2,20E-02	1,10E-02
10	1,78E-02	8,89E-03	2,09E-02	1,05E-02
11	3,05E-02	1,53E-02	3,57E-02	1,79E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
10 di 29

1.6 Fase due – Recettori sensibili

Recettore	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 (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	2,93E-03	1,47E-03	3,16E-03	1,58E-03
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	3,11E-03	1,56E-03	3,34E-03	1,67E-03
scuola materna Andrano	Trepuzzi	3,22E-03	1,61E-03	3,44E-03	1,72E-03
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	2,99E-03	1,50E-03	3,22E-03	1,61E-03
Scuola elementare	Trepuzzi	3,17E-03	1,59E-03	3,40E-03	1,70E-03
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	3,07E-03	1,54E-03	3,30E-03	1,65E-03
Scuole pubbliche	Torchiarolo	7,08E-03	3,54E-03	7,39E-03	3,69E-03
I.C. Valesium	Torchiarolo	7,41E-03	3,71E-03	7,72E-03	3,86E-03
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	7,11E-03	3,55E-03	7,42E-03	3,71E-03
I.C. Statale	Surbo	1,59E-03	7,95E-04	1,80E-03	8,98E-04
Direzione didattica	Surbo	1,68E-03	8,39E-04	1,89E-03	9,44E-04
Centro polispecialistico Med	Surbo	1,67E-03	8,36E-04	1,88E-03	9,40E-04
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	1,69E-03	8,44E-04	1,90E-03	9,49E-04
Scuola media Carducci	Squinzano	3,90E-03	1,95E-03	4,12E-03	2,06E-03
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	3,88E-03	1,94E-03	4,10E-03	2,05E-03
I.C. Squinzano	Squinzano	4,19E-03	2,09E-03	4,41E-03	2,21E-03
I.C. De Amicis	Squinzano	3,81E-03	1,91E-03	4,04E-03	2,02E-03
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	3,66E-03	1,83E-03	3,90E-03	1,95E-03
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	4,21E-03	2,10E-03	4,44E-03	2,22E-03
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	3,86E-03	1,93E-03	4,09E-03	2,04E-03
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	7,23E-04	3,61E-04	8,40E-04	4,20E-04
Scuola Primaria	San Donaci	1,13E-03	5,65E-04	1,28E-03	6,42E-04
Scuola media	San Donaci	1,19E-03	5,93E-04	1,34E-03	6,70E-04
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	1,07E-03	5,37E-04	1,22E-03	6,12E-04
Centro Medico	San Donaci	1,19E-03	5,95E-04	1,35E-03	6,73E-04
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	6,05E-04	3,03E-04	7,19E-04	3,60E-04
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	5,73E-04	2,87E-04	6,85E-04	3,42E-04
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	6,42E-04	3,21E-04	7,60E-04	3,80E-04
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	6,19E-04	3,10E-04	7,36E-04	3,68E-04
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	6,04E-04	3,02E-04	7,19E-04	3,59E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
11 di 29

Recettore	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 (±)
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	6,11E-04	3,05E-04	7,25E-04	3,63E-04
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	6,26E-04	3,13E-04	7,42E-04	3,71E-04
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	6,11E-04	3,05E-04	7,27E-04	3,64E-04
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	5,90E-04	2,95E-04	7,05E-04	3,53E-04
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	1,94E-03	9,71E-04	2,14E-03	1,07E-03
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	1,77E-03	8,87E-04	1,97E-03	9,83E-04
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	2,95E-03	1,48E-03	3,13E-03	1,57E-03
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	3,12E-03	1,56E-03	3,30E-03	1,65E-03
Casa di cura Salus	Brindisi	1,29E-03	6,43E-04	1,45E-03	7,26E-04
I.C. Cappuccini	Brindisi	1,29E-03	6,43E-04	1,45E-03	7,26E-04
I.C. Casale	Brindisi	1,15E-03	5,74E-04	1,29E-03	6,45E-04
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	1,27E-03	6,35E-04	1,42E-03	7,10E-04
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	1,32E-03	6,60E-04	1,47E-03	7,36E-04
I.C. Centro	Brindisi	1,30E-03	6,50E-04	1,45E-03	7,24E-04
I.C. Commenda	Brindisi	1,28E-03	6,42E-04	1,44E-03	7,20E-04
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	1,15E-03	5,74E-04	1,29E-03	6,45E-04
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	1,33E-03	6,65E-04	1,50E-03	7,49E-04
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	1,16E-03	5,78E-04	1,31E-03	6,53E-04
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	1,36E-03	6,82E-04	1,54E-03	7,69E-04
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	1,21E-03	6,05E-04	1,35E-03	6,74E-04
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	1,33E-03	6,63E-04	1,49E-03	7,45E-04
Liceo Scintifico Fermi_Monticelli	Brindisi	1,16E-03	5,78E-04	1,30E-03	6,52E-04
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	1,30E-03	6,49E-04	1,47E-03	7,35E-04
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	1,23E-03	6,17E-04	1,39E-03	6,94E-04
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	1,33E-03	6,64E-04	1,50E-03	7,49E-04
Scuola materna statale	Brindisi	1,16E-03	5,78E-04	1,31E-03	6,53E-04
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	1,30E-03	6,50E-04	1,46E-03	7,30E-04
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	1,33E-03	6,64E-04	1,50E-03	7,49E-04
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	1,32E-03	6,60E-04	1,47E-03	7,36E-04
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	1,29E-03	6,46E-04	1,46E-03	7,28E-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
Settembre
2019PROGETTO
19548IPAGINA
12 di 29

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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
13 di 29

1.7 Fase tre – Territori Comunali

Comune	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>		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>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Brindisi	6,27E-03	3,13E-03	6,50E-03	3,25E-03
Campi Salentina	1,70E-03	8,49E-04	1,79E-03	8,95E-04
Cellino San Marco	1,45E-03	7,23E-04	1,58E-03	7,92E-04
Guagnano	9,78E-04	4,89E-04	1,05E-03	5,27E-04
Lecce	2,83E-03	1,42E-03	2,98E-03	1,49E-03
Mesagne	5,64E-04	2,82E-04	6,48E-04	3,24E-04
Novoli	1,70E-03	8,48E-04	1,79E-03	8,94E-04
Salice Salentina	9,78E-04	4,89E-04	1,05E-03	5,27E-04
San Donaci	7,18E-04	3,59E-04	7,93E-04	3,96E-04
San Pancrazio Salentino	5,15E-04	2,57E-04	5,81E-04	2,91E-04
San Pietro Vernotico	1,51E-02	7,53E-03	1,53E-02	7,65E-03
Squinzano	4,54E-03	2,27E-03	4,70E-03	2,35E-03
Surbo	1,09E-03	5,46E-04	1,20E-03	6,00E-04
Torchiarolo	1,13E-02	5,66E-03	1,15E-02	5,77E-03
Torre Santa Susanna	4,11E-04	2,06E-04	4,71E-04	2,36E-04
Trepuzzi	2,38E-03	1,19E-03	2,51E-03	1,25E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
14 di 29

1.8 Fase tre – 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 <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 (±)
1	1,68E-02	8,42E-03	2,00E-02	9,98E-03
2	2,78E-02	1,39E-02	3,27E-02	1,63E-02
3	2,50E-02	1,25E-02	2,81E-02	1,41E-02
4	2,05E-02	1,03E-02	2,38E-02	1,19E-02
5	3,04E-02	1,52E-02	3,50E-02	1,75E-02
6	5,09E-02	2,55E-02	5,43E-02	2,71E-02
7	4,34E-02	2,17E-02	4,77E-02	2,38E-02
8	2,59E-02	1,30E-02	2,92E-02	1,46E-02
9	5,74E-02	2,87E-02	6,08E-02	3,04E-02
10	4,59E-02	2,30E-02	4,92E-02	2,46E-02
11	3,62E-02	1,81E-02	3,93E-02	1,96E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
15 di 29

1.9 Fase tre – Recettori sensibili

Recettore	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 (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	1,81E-03	9,03E-04	1,90E-03	9,52E-04
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	1,86E-03	9,29E-04	1,97E-03	9,84E-04
scuola materna Andrano	Trepuzzi	1,82E-03	9,09E-04	1,93E-03	9,63E-04
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	1,84E-03	9,21E-04	1,95E-03	9,76E-04
Scuola elementare	Trepuzzi	1,86E-03	9,32E-04	1,98E-03	9,88E-04
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	1,84E-03	9,21E-04	1,95E-03	9,76E-04
Scuole pubbliche	Torchiarolo	4,19E-03	2,10E-03	4,35E-03	2,17E-03
I.C. Valesium	Torchiarolo	4,44E-03	2,22E-03	4,60E-03	2,30E-03
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	4,58E-03	2,29E-03	4,74E-03	2,37E-03
I.C. Statale	Surbo	1,07E-03	5,37E-04	1,17E-03	5,85E-04
Direzione didattica	Surbo	1,09E-03	5,43E-04	1,18E-03	5,91E-04
Centro polispecialistico Med	Surbo	1,08E-03	5,38E-04	1,17E-03	5,87E-04
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	1,09E-03	5,47E-04	1,19E-03	5,95E-04
Scuola media Carducci	Squinzano	2,33E-03	1,17E-03	2,46E-03	1,23E-03
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	2,30E-03	1,15E-03	2,42E-03	1,21E-03
I.C. Squinzano	Squinzano	2,43E-03	1,22E-03	2,57E-03	1,28E-03
I.C. De Amicis	Squinzano	2,44E-03	1,22E-03	2,57E-03	1,28E-03
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	1,78E-03	8,92E-04	1,92E-03	9,60E-04
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	2,12E-03	1,06E-03	2,25E-03	1,13E-03
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	1,91E-03	9,55E-04	2,04E-03	1,02E-03
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	4,55E-04	2,27E-04	5,12E-04	2,56E-04
Scuola Primaria	San Donaci	7,49E-04	3,75E-04	8,40E-04	4,20E-04
Scuola media	San Donaci	7,38E-04	3,69E-04	8,26E-04	4,13E-04
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	7,36E-04	3,68E-04	8,23E-04	4,11E-04
Centro Medico	San Donaci	7,70E-04	3,85E-04	8,65E-04	4,33E-04
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	4,19E-04	2,09E-04	4,88E-04	2,44E-04
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	3,95E-04	1,97E-04	4,60E-04	2,30E-04
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	4,35E-04	2,18E-04	5,07E-04	2,54E-04
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	4,24E-04	2,12E-04	4,94E-04	2,47E-04
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	4,22E-04	2,11E-04	4,92E-04	2,46E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
16 di 29

Recettore	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 (±)
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	4,18E-04	2,09E-04	4,87E-04	2,44E-04
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	4,22E-04	2,11E-04	4,92E-04	2,46E-04
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	4,23E-04	2,11E-04	4,92E-04	2,46E-04
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	4,10E-04	2,05E-04	4,77E-04	2,39E-04
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	1,16E-03	5,82E-04	1,28E-03	6,38E-04
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	1,12E-03	5,61E-04	1,23E-03	6,16E-04
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	1,60E-03	8,00E-04	1,69E-03	8,47E-04
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	1,69E-03	8,46E-04	1,79E-03	8,94E-04
Casa di cura Salus	Brindisi	9,18E-04	4,59E-04	1,02E-03	5,08E-04
I.C. Cappuccini	Brindisi	9,18E-04	4,59E-04	1,02E-03	5,08E-04
I.C. Casale	Brindisi	8,64E-04	4,32E-04	9,59E-04	4,79E-04
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	8,99E-04	4,50E-04	9,95E-04	4,98E-04
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	9,27E-04	4,63E-04	1,02E-03	5,11E-04
I.C. Centro	Brindisi	8,93E-04	4,46E-04	9,88E-04	4,94E-04
I.C. Commenda	Brindisi	9,34E-04	4,67E-04	1,03E-03	5,15E-04
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	8,64E-04	4,32E-04	9,59E-04	4,79E-04
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	9,32E-04	4,66E-04	1,03E-03	5,16E-04
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	8,73E-04	4,36E-04	9,68E-04	4,84E-04
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	9,30E-04	4,65E-04	1,03E-03	5,16E-04
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	8,64E-04	4,32E-04	9,58E-04	4,79E-04
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	9,70E-04	4,85E-04	1,07E-03	5,35E-04
Liceo Scintifico Fermi_Monticelli	Brindisi	8,63E-04	4,31E-04	9,58E-04	4,79E-04
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	9,85E-04	4,93E-04	1,09E-03	5,44E-04
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	9,11E-04	4,56E-04	1,01E-03	5,04E-04
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	9,14E-04	4,57E-04	1,01E-03	5,07E-04
Scuola materna statale	Brindisi	8,73E-04	4,36E-04	9,68E-04	4,84E-04
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	9,64E-04	4,82E-04	1,06E-03	5,31E-04
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	9,14E-04	4,57E-04	1,01E-03	5,07E-04
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	9,27E-04	4,63E-04	1,02E-03	5,11E-04
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	9,22E-04	4,61E-04	1,02E-03	5,10E-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
Settembre
2019PROGETTO
19548IPAGINA
17 di 29

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
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
18 di 29

2 SOSTANZE CON RISCHIO CANCEROGENO
2.1 Fase uno– Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Brindisi	3,53E-07	1,76E-07
Campi Salentina	3,99E-07	1,99E-07
Cellino San Marco	3,92E-07	1,96E-07
Guagnano	3,03E-07	1,52E-07
Lecce	3,83E-07	1,91E-07
Mesagne	2,58E-07	1,29E-07
Novoli	3,99E-07	1,99E-07
Salice Salentina	3,38E-07	1,69E-07
San Donaci	3,24E-07	1,62E-07
San Pancrazio Salentino	2,54E-07	1,27E-07
San Pietro Vernotico	5,16E-07	2,58E-07
Squinzano	5,87E-07	2,93E-07
Surbo	4,45E-07	2,23E-07
Torchiarolo	5,77E-07	2,89E-07
Torre Santa Susanna	2,13E-07	1,06E-07
Trepuzzi	5,13E-07	2,57E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
19 di 29

2.2 Fase uno – Recettori rappresentativi

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
1	2,78E-07	1,39E-07
2	3,55E-07	1,78E-07
3	3,21E-07	1,60E-07
4	1,95E-07	9,76E-08
5	4,57E-07	2,28E-07
6	2,11E-07	1,05E-07
7	5,75E-07	2,87E-07
8	1,89E-07	9,47E-08
9	2,22E-07	1,11E-07
10	2,07E-07	1,03E-07
11	2,28E-07	1,14E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
20 di 29

2.3 Fase uno – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	7,20E-07	2,40E-07
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	7,27E-07	2,42E-07
scuola materna Andrano	Trepuzzi	7,11E-07	2,37E-07
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	7,26E-07	2,42E-07
Scuola elementare	Trepuzzi	7,19E-07	2,40E-07
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	7,22E-07	2,41E-07
Scuole pubbliche	Torchiarolo	9,76E-07	3,25E-07
I.C. Valesium	Torchiarolo	9,89E-07	3,30E-07
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	9,86E-07	3,29E-07
I.C. Statale	Surbo	6,57E-07	2,19E-07
Direzione didattica	Surbo	6,68E-07	2,23E-07
Centro polispecialistico Med	Surbo	6,62E-07	2,21E-07
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	6,65E-07	2,22E-07
Scuola media Carducci	Squinzano	6,94E-07	2,31E-07
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	6,81E-07	2,27E-07
I.C. Squinzano	Squinzano	7,15E-07	2,38E-07
I.C. De Amicis	Squinzano	7,05E-07	2,35E-07
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	7,70E-07	2,57E-07
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	7,39E-07	2,46E-07
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	7,34E-07	2,45E-07
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	3,74E-07	1,25E-07
Scuola Primaria	San Donaci	4,88E-07	1,63E-07
Scuola media	San Donaci	4,94E-07	1,65E-07
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	4,78E-07	1,59E-07
Centro Medico	San Donaci	4,97E-07	1,66E-07
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	3,65E-07	1,22E-07
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	3,55E-07	1,18E-07
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	3,76E-07	1,25E-07
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	3,72E-07	1,24E-07
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	3,67E-07	1,22E-07
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	3,67E-07	1,22E-07
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	3,72E-07	1,24E-07
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	3,71E-07	1,24E-07
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	3,67E-07	1,22E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
21 di 29

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	6,29E-07	2,10E-07
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	6,12E-07	2,04E-07
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	5,74E-07	1,91E-07
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	5,92E-07	1,97E-07
Casa di cura Salus	Brindisi	5,22E-07	1,74E-07
I.C. Cappuccini	Brindisi	5,22E-07	1,74E-07
I.C. Casale	Brindisi	4,45E-07	1,48E-07
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	4,77E-07	1,59E-07
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	4,83E-07	1,61E-07
I.C. Centro	Brindisi	4,65E-07	1,55E-07
I.C. Commenda	Brindisi	4,92E-07	1,64E-07
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	4,45E-07	1,48E-07
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	5,30E-07	1,77E-07
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	4,76E-07	1,59E-07
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	5,47E-07	1,82E-07
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	4,35E-07	1,45E-07
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	5,24E-07	1,75E-07
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	4,68E-07	1,56E-07
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	5,44E-07	1,81E-07
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	4,86E-07	1,62E-07
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	5,34E-07	1,78E-07
Scuola materna statale	Brindisi	4,76E-07	1,59E-07
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	5,08E-07	1,69E-07
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	5,34E-07	1,78E-07
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	4,83E-07	1,61E-07
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	5,21E-07	1,74E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
22 di 29

2.4 Fase due – Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Brindisi	7,04E-07	3,52E-07
Campi Salentina	7,95E-07	3,97E-07
Cellino San Marco	7,79E-07	3,90E-07
Guagnano	6,04E-07	3,02E-07
Lecce	7,64E-07	3,82E-07
Mesagne	5,15E-07	2,58E-07
Novoli	7,96E-07	3,98E-07
Salice Salentina	6,74E-07	3,37E-07
San Donaci	6,45E-07	3,23E-07
San Pancrazio Salentino	5,07E-07	2,54E-07
San Pietro Vernotico	1,02E-06	5,12E-07
Squinzano	1,17E-06	5,84E-07
Surbo	8,86E-07	4,43E-07
Torchiarolo	1,15E-06	5,73E-07
Torre Santa Susanna	4,25E-07	2,13E-07
Trepuzzi	1,02E-06	5,12E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
23 di 29

2.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
1	5,58E-07	2,79E-07
2	7,06E-07	3,53E-07
3	6,41E-07	3,20E-07
4	3,86E-07	1,93E-07
5	9,09E-07	4,54E-07
6	4,21E-07	2,10E-07
7	1,15E-06	5,73E-07
8	3,76E-07	1,88E-07
9	4,40E-07	2,20E-07
10	4,13E-07	2,06E-07
11	4,59E-07	2,29E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
24 di 29

2.6 Fase due – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	1,44E-06	4,79E-07
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	1,45E-06	4,84E-07
scuola materna Andrano	Trepuzzi	1,42E-06	4,73E-07
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	1,45E-06	4,83E-07
Scuola elementare	Trepuzzi	1,43E-06	4,78E-07
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	1,44E-06	4,81E-07
Scuole pubbliche	Torchiarolo	1,94E-06	6,46E-07
I.C. Valesium	Torchiarolo	1,96E-06	6,55E-07
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	1,96E-06	6,55E-07
I.C. Statale	Surbo	1,31E-06	4,37E-07
Direzione didattica	Surbo	1,33E-06	4,44E-07
Centro polispecialistico Med	Surbo	1,32E-06	4,40E-07
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	1,33E-06	4,43E-07
Scuola media Carducci	Squinzano	1,38E-06	4,61E-07
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	1,36E-06	4,52E-07
I.C. Squinzano	Squinzano	1,42E-06	4,75E-07
I.C. De Amicis	Squinzano	1,40E-06	4,68E-07
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	1,53E-06	5,10E-07
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	1,47E-06	4,89E-07
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	1,46E-06	4,86E-07
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	7,45E-07	2,48E-07
Scuola Primaria	San Donaci	9,72E-07	3,24E-07
Scuola media	San Donaci	9,83E-07	3,28E-07
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	9,51E-07	3,17E-07
Centro Medico	San Donaci	9,90E-07	3,30E-07
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	7,27E-07	2,42E-07
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	7,08E-07	2,36E-07
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	7,50E-07	2,50E-07
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	7,42E-07	2,47E-07
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	7,31E-07	2,44E-07
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	7,31E-07	2,44E-07
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	7,41E-07	2,47E-07
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	7,40E-07	2,47E-07
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	7,32E-07	2,44E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
25 di 29

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	1,25E-06	4,17E-07
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	1,22E-06	4,06E-07
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	1,14E-06	3,81E-07
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	1,18E-06	3,94E-07
Casa di cura Salus	Brindisi	1,05E-06	3,50E-07
I.C. Cappuccini	Brindisi	1,05E-06	3,50E-07
I.C. Casale	Brindisi	8,94E-07	2,98E-07
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	9,59E-07	3,20E-07
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	9,72E-07	3,24E-07
I.C. Centro	Brindisi	9,37E-07	3,12E-07
I.C. Commenda	Brindisi	9,90E-07	3,30E-07
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	8,94E-07	2,98E-07
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	1,07E-06	3,55E-07
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	9,55E-07	3,18E-07
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	1,10E-06	3,66E-07
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	8,75E-07	2,92E-07
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	1,05E-06	3,51E-07
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	9,40E-07	3,13E-07
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	1,09E-06	3,63E-07
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	9,78E-07	3,26E-07
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	1,07E-06	3,58E-07
Scuola materna statale	Brindisi	9,55E-07	3,18E-07
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	1,02E-06	3,41E-07
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	1,07E-06	3,58E-07
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	9,72E-07	3,24E-07
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	1,05E-06	3,49E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
26 di 29

2.7 Fase tre – Territori Comunali

COMUNE	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
Brindisi	5,09E-07	2,54E-07
Campi Salentina	4,30E-07	2,15E-07
Cellino San Marco	4,80E-07	2,40E-07
Guagnano	2,82E-07	1,41E-07
Lecce	4,01E-07	2,00E-07
Mesagne	3,00E-07	1,50E-07
Novoli	3,86E-07	1,93E-07
Salice Salentina	3,25E-07	1,62E-07
San Donaci	3,19E-07	1,59E-07
San Pancrazio Salentino	2,47E-07	1,23E-07
San Pietro Vernotico	7,09E-07	3,55E-07
Squinzano	6,34E-07	3,17E-07
Surbo	4,30E-07	2,15E-07
Torchiarolo	6,66E-07	3,33E-07
Torre Santa Susanna	2,53E-07	1,27E-07
Trepuzzi	5,05E-07	2,52E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
27 di 29

2.8 Fase tre – Recettori rappresentativi

Recettori	R da C _{aria media}	Incertezza (±)
1	3,45E-07	1,72E-07
2	4,94E-07	2,47E-07
3	3,91E-07	1,96E-07
4	2,64E-07	1,32E-07
5	4,95E-07	2,48E-07
6	2,74E-07	1,37E-07
7	6,12E-07	3,06E-07
8	2,58E-07	1,29E-07
9	2,85E-07	1,43E-07
10	2,71E-07	1,35E-07
11	2,76E-07	1,38E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
28 di 29

2.9 Fase tre – Recettori sensibili

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola media Statale	Trepuzzi	6,31E-07	2,10E-07
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	7,07E-07	2,36E-07
scuola materna Andrano	Trepuzzi	6,83E-07	2,28E-07
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	6,92E-07	2,31E-07
Scuola elementare	Trepuzzi	7,09E-07	2,36E-07
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	7,02E-07	2,34E-07
Scuole pubbliche	Torchiarolo	1,01E-06	3,36E-07
I.C. Valesium	Torchiarolo	1,01E-06	3,37E-07
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	1,02E-06	3,39E-07
I.C. Statale	Surbo	6,08E-07	2,03E-07
Direzione didattica	Surbo	6,16E-07	2,05E-07
Centro polispecialistico Med	Surbo	6,19E-07	2,06E-07
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	6,16E-07	2,05E-07
Scuola media Carducci	Squinzano	7,90E-07	2,63E-07
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	7,81E-07	2,60E-07
I.C. Squinzano	Squinzano	8,42E-07	2,81E-07
I.C. De Amicis	Squinzano	8,20E-07	2,73E-07
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	8,59E-07	2,86E-07
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	8,56E-07	2,85E-07
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	8,38E-07	2,79E-07
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	3,67E-07	1,22E-07
Scuola Primaria	San Donaci	5,80E-07	1,93E-07
Scuola media	San Donaci	5,57E-07	1,86E-07
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	5,53E-07	1,84E-07
Centro Medico	San Donaci	6,07E-07	2,02E-07
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	4,41E-07	1,47E-07
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	4,18E-07	1,39E-07
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	4,58E-07	1,53E-07
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	4,46E-07	1,49E-07
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	4,42E-07	1,47E-07
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	4,43E-07	1,48E-07
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	4,47E-07	1,49E-07
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	4,44E-07	1,48E-07
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	4,26E-07	1,42E-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
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
29 di 29

Recettori	Comune	R da C _{aria} media	Incertezza (±)
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	7,16E-07	2,39E-07
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	7,00E-07	2,33E-07
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	6,06E-07	2,02E-07
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	6,17E-07	2,06E-07
Casa di cura Salus	Brindisi	6,28E-07	2,09E-07
I.C. Cappuccini	Brindisi	6,28E-07	2,09E-07
I.C. Casale	Brindisi	6,02E-07	2,01E-07
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	6,09E-07	2,03E-07
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	6,09E-07	2,03E-07
I.C. Centro	Brindisi	6,06E-07	2,02E-07
I.C. Commenda	Brindisi	6,14E-07	2,05E-07
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	6,02E-07	2,01E-07
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	6,33E-07	2,11E-07
I.C. Tutturano-Paradiso	Brindisi	6,08E-07	2,03E-07
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	6,46E-07	2,15E-07
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	5,98E-07	1,99E-07
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	6,31E-07	2,10E-07
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	6,05E-07	2,02E-07
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	6,51E-07	2,17E-07
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	6,12E-07	2,04E-07
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	6,37E-07	2,12E-07
Scuola materna statale	Brindisi	6,08E-07	2,03E-07
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	6,19E-07	2,06E-07
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	6,37E-07	2,12E-07
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	6,09E-07	2,03E-07
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	6,27E-07	2,09E-07