



Centrale "Federico II" di Brindisi Sud

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

Allegato 4

Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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-All4_Brindisi

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

DATA
Settembre
2019PROGETTO
19548IPAGINA
2 di 23**INDICE**

1	Dati di ricaduta al suolo.....	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	10
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi	12
1.6	Fase due – Recettori sensibili.....	14
1.7	Fase tre – Territori Comunali	17
1.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	19
1.9	Fase tre – Recettori sensibili	21

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
3 di 23

1 DATI DI RICADUTA AL SUOLO
1.1 Fase uno - Territori Comunali

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Brindisi	7,77E-02	2,48E-03	2,48E-03	1,10E-04	0,00E+00
Campi Salentina	5,94E-02	1,88E-03	1,88E-03	8,80E-05	0,00E+00
Cellino San Marco	3,72E-02	2,08E-03	2,08E-03	5,50E-05	0,00E+00
Guagnano	3,75E-02	1,60E-03	1,60E-03	5,60E-05	0,00E+00
Lecce	7,23E-02	2,74E-03	2,74E-03	1,05E-04	0,00E+00
Mesagne	1,26E-02	1,38E-03	1,38E-03	2,00E-05	0,00E+00
Novoli	5,94E-02	1,88E-03	1,88E-03	8,83E-05	0,00E+00
Salice Salentina	3,75E-02	1,60E-03	1,60E-03	5,56E-05	0,00E+00
San Donaci	1,95E-02	1,53E-03	1,53E-03	3,00E-05	0,00E+00
San Pancrazio Salentino	1,42E-02	1,32E-03	1,32E-03	2,20E-05	0,00E+00
San Pietro Vernotico	2,37E-01	3,56E-03	3,56E-03	3,23E-04	0,00E+00
Squinzano	1,40E-01	2,98E-03	2,98E-03	1,92E-04	0,00E+00
Surbo	2,94E-02	2,11E-03	2,11E-03	4,60E-05	0,00E+00
Torchiarolo	2,33E-01	3,46E-03	3,46E-03	3,17E-04	0,00E+00
Torre Santa Susanna	9,02E-03	1,00E-03	1,00E-03	1,39E-05	0,00E+00
Trepuzzi	6,35E-02	2,55E-03	2,55E-03	9,20E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
4 di 23

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
Comune	PM2.5
Brindisi	1,66E-03
Campi Salentina	1,88E-03
Cellino San Marco	1,85E-03
Guagnano	1,43E-03
Lecce	1,80E-03
Mesagne	1,22E-03
Novoli	1,88E-03
Salice Salentina	1,60E-03
San Donaci	1,53E-03
San Pancrazio Salentino	1,20E-03
San Pietro Vernotico	2,44E-03
Squinzano	2,77E-03
Surbo	2,10E-03
Torchiarolo	2,72E-03
Torre Santa Susanna	1,00E-03
Trepuzzi	2,42E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
5 di 23

1.2 Fase uno– Recettori rappresentativi

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
1	5,52E-01	3,28E-02	3,28E-02	7,87E-04	0,00E+00
2	6,87E-01	4,18E-02	4,18E-02	9,25E-04	0,00E+00
3	1,33E+00	3,91E-02	3,91E-02	1,75E-03	0,00E+00
4	1,91E-01	2,72E-02	2,72E-02	3,35E-04	0,00E+00
5	1,13E+00	6,06E-02	6,06E-02	1,41E-03	0,00E+00
6	3,20E-01	3,63E-02	3,63E-02	4,84E-04	0,00E+00
7	1,16E+00	6,29E-02	6,29E-02	1,57E-03	0,00E+00
8	1,90E-01	3,12E-02	3,12E-02	3,07E-04	0,00E+00
9	2,64E-01	4,09E-02	4,09E-02	4,52E-04	0,00E+00
10	2,98E-01	3,13E-02	3,13E-02	4,54E-04	0,00E+00
11	4,80E-01	4,79E-02	4,79E-02	6,59E-04	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
6 di 23

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Recettori	PM2.5
1	1,31E-03
2	1,68E-03
3	1,51E-03
4	9,21E-04
5	2,16E-03
6	9,94E-04
7	2,71E-03
8	8,94E-04
9	1,04E-03
10	9,76E-04
11	1,08E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
7 di 23

1.3 Fase uno– Recettori sensibili

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola media Statale	Trepuzzi	5,39E-02	2,26E-03	2,26E-03	7,83E-05	0,00E+00
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	5,74E-02	2,29E-03	2,29E-03	8,36E-05	0,00E+00
scuola materna Andrano	Trepuzzi	5,97E-02	2,24E-03	2,24E-03	8,73E-05	0,00E+00
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	5,50E-02	2,28E-03	2,28E-03	7,99E-05	0,00E+00
Scuola elementare	Trepuzzi	5,87E-02	2,26E-03	2,26E-03	8,56E-05	0,00E+00
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	5,66E-02	2,27E-03	2,27E-03	8,25E-05	0,00E+00
Scuole pubbliche	Torchiarolo	1,35E-01	3,07E-03	3,07E-03	1,88E-04	0,00E+00
I.C. Valesium	Torchiarolo	1,42E-01	3,11E-03	3,11E-03	1,97E-04	0,00E+00
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	1,35E-01	3,10E-03	3,10E-03	1,89E-04	0,00E+00
I.C. Statale	Surbo	2,75E-02	2,07E-03	2,07E-03	4,31E-05	0,00E+00
Direzione didattica	Surbo	2,92E-02	2,10E-03	2,10E-03	4,57E-05	0,00E+00
Centro polispecialistico Med	Surbo	2,91E-02	2,08E-03	2,08E-03	4,56E-05	0,00E+00
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	2,94E-02	2,09E-03	2,09E-03	4,60E-05	0,00E+00
Scuola media Carducci	Squinzano	7,39E-02	2,18E-03	2,18E-03	1,08E-04	0,00E+00
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	7,36E-02	2,14E-03	2,14E-03	1,08E-04	0,00E+00
I.C. Squinzano	Squinzano	7,95E-02	2,25E-03	2,25E-03	1,16E-04	0,00E+00
I.C. De Amicis	Squinzano	7,19E-02	2,22E-03	2,22E-03	1,05E-04	0,00E+00
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	6,88E-02	2,42E-03	2,42E-03	9,89E-05	0,00E+00
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	8,01E-02	2,32E-03	2,32E-03	1,15E-04	0,00E+00
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	7,31E-02	2,31E-03	2,31E-03	1,05E-04	0,00E+00
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	1,21E-02	1,18E-03	1,18E-03	1,88E-05	0,00E+00
Scuola Primaria	San Donaci	1,96E-02	1,54E-03	1,54E-03	3,01E-05	0,00E+00
Scuola media	San Donaci	2,07E-02	1,55E-03	1,55E-03	3,17E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
8 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	1,85E-02	1,50E-03	1,50E-03	2,85E-05	0,00E+00
Centro Medico	San Donaci	2,08E-02	1,56E-03	1,56E-03	3,18E-05	0,00E+00
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	9,84E-03	1,15E-03	1,15E-03	1,59E-05	0,00E+00
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	9,27E-03	1,12E-03	1,12E-03	1,50E-05	0,00E+00
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	1,05E-02	1,18E-03	1,18E-03	1,69E-05	0,00E+00
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	1,01E-02	1,17E-03	1,17E-03	1,62E-05	0,00E+00
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	9,82E-03	1,15E-03	1,15E-03	1,58E-05	0,00E+00
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	9,94E-03	1,15E-03	1,15E-03	1,60E-05	0,00E+00
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	1,02E-02	1,17E-03	1,17E-03	1,64E-05	0,00E+00
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	9,93E-03	1,17E-03	1,17E-03	1,60E-05	0,00E+00
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	9,53E-03	1,16E-03	1,16E-03	1,54E-05	0,00E+00
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	3,52E-02	1,98E-03	1,98E-03	5,22E-05	0,00E+00
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	3,19E-02	1,92E-03	1,92E-03	4,78E-05	0,00E+00
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	5,57E-02	1,80E-03	1,80E-03	8,25E-05	0,00E+00
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	5,88E-02	1,86E-03	1,86E-03	8,70E-05	0,00E+00
Casa di cura Salus	Brindisi	2,24E-02	1,64E-03	1,64E-03	3,36E-05	0,00E+00
I.C. Cappuccini	Brindisi	2,24E-02	1,64E-03	1,64E-03	3,36E-05	0,00E+00
I.C. Casale	Brindisi	2,04E-02	1,40E-03	1,40E-03	3,00E-05	0,00E+00
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	2,28E-02	1,50E-03	1,50E-03	3,28E-05	0,00E+00
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	2,37E-02	1,52E-03	1,52E-03	3,42E-05	0,00E+00
I.C Centro	Brindisi	2,35E-02	1,46E-03	1,46E-03	3,40E-05	0,00E+00
I.C. Commenda	Brindisi	2,29E-02	1,55E-03	1,55E-03	3,34E-05	0,00E+00
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	2,04E-02	1,40E-03	1,40E-03	3,00E-05	0,00E+00
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	2,32E-02	1,67E-03	1,67E-03	3,53E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
9 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
I.C. Tuturano-Paradiso	Brindisi	2,02E-02	1,50E-03	1,50E-03	2,96E-05	0,00E+00
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	2,39E-02	1,72E-03	1,72E-03	3,62E-05	0,00E+00
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	2,17E-02	1,37E-03	1,37E-03	3,13E-05	0,00E+00
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	2,32E-02	1,65E-03	1,65E-03	3,54E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	2,04E-02	1,47E-03	1,47E-03	2,96E-05	0,00E+00
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	2,26E-02	1,71E-03	1,71E-03	3,42E-05	0,00E+00
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	2,19E-02	1,53E-03	1,53E-03	3,18E-05	0,00E+00
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	2,31E-02	1,68E-03	1,68E-03	3,50E-05	0,00E+00
Scuola materna statale	Brindisi	2,02E-02	1,50E-03	1,50E-03	2,96E-05	0,00E+00
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	2,29E-02	1,60E-03	1,60E-03	3,43E-05	0,00E+00
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	2,31E-02	1,68E-03	1,68E-03	3,50E-05	0,00E+00
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	2,37E-02	1,52E-03	1,52E-03	3,42E-05	0,00E+00
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	2,24E-02	1,64E-03	1,64E-03	3,37E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
10 di 23

1.4 Fase due – Territori Comunali

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Brindisi	1,54E-01	4,98E-03	4,98E-03	2,17E-04	0,00E+00
Campi Salentina	1,19E-01	3,75E-03	3,75E-03	1,76E-04	0,00E+00
Cellino San Marco	7,36E-02	4,14E-03	4,14E-03	1,09E-04	0,00E+00
Guagnano	7,46E-02	3,18E-03	3,18E-03	1,11E-04	0,00E+00
Lecce	1,46E-01	5,47E-03	5,47E-03	2,13E-04	0,00E+00
Mesagne	2,52E-02	2,74E-03	2,74E-03	4,10E-05	0,00E+00
Novoli	1,19E-01	3,75E-03	3,75E-03	1,76E-04	0,00E+00
Salice Salentina	7,46E-02	3,18E-03	3,18E-03	1,11E-04	0,00E+00
San Donaci	3,88E-02	3,04E-03	3,04E-03	5,90E-05	0,00E+00
San Pancrazio Salentino	2,83E-02	2,62E-03	2,62E-03	4,40E-05	0,00E+00
San Pietro Vernotico	4,71E-01	7,04E-03	7,04E-03	6,40E-04	0,00E+00
Squinzano	2,77E-01	5,95E-03	5,95E-03	3,80E-04	0,00E+00
Surbo	5,91E-02	4,22E-03	4,22E-03	9,20E-05	0,00E+00
Torchiarolo	4,60E-01	6,84E-03	6,84E-03	6,26E-04	0,00E+00
Torre Santa Susanna	1,79E-02	2,01E-03	2,01E-03	2,76E-05	0,00E+00
Trepuzzi	1,28E-01	5,10E-03	5,10E-03	1,85E-04	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
11 di 23

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
Comune	PM2.5
Brindisi	3,32E-03
Campi Salentina	3,75E-03
Cellino San Marco	3,68E-03
Guagnano	2,85E-03
Lecce	3,61E-03
Mesagne	2,43E-03
Novoli	3,75E-03
Salice Salentina	3,18E-03
San Donaci	3,04E-03
San Pancrazio Salentino	2,39E-03
San Pietro Vernotico	4,83E-03
Squinzano	5,51E-03
Surbo	4,18E-03
Torchiarolo	5,41E-03
Torre Santa Susanna	2,01E-03
Trepuzzi	4,83E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
12 di 23

1.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
1	1,11E+00	6,83E-02	6,83E-02	1,58E-03	0,00E+00
2	1,38E+00	8,38E-02	8,38E-02	1,86E-03	0,00E+00
3	2,59E+00	7,92E-02	7,92E-02	3,40E-03	0,00E+00
4	3,80E-01	5,45E-02	5,45E-02	6,75E-04	0,00E+00
5	2,25E+00	1,20E-01	1,20E-01	2,91E-03	0,00E+00
6	6,31E-01	7,13E-02	7,13E-02	9,54E-04	0,00E+00
7	2,29E+00	1,26E-01	1,26E-01	3,14E-03	0,00E+00
8	3,96E-01	6,35E-02	6,35E-02	6,14E-04	0,00E+00
9	5,55E-01	8,10E-02	8,10E-02	9,46E-04	0,00E+00
10	5,85E-01	6,32E-02	6,32E-02	8,88E-04	0,00E+00
11	1,01E+00	1,04E-01	1,04E-01	1,40E-03	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
13 di 23

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Recettori	PM2.5
1	2,63E-03
2	3,33E-03
3	3,02E-03
4	1,82E-03
5	4,29E-03
6	1,98E-03
7	5,41E-03
8	1,77E-03
9	2,08E-03
10	1,95E-03
11	2,17E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
14 di 23

1.6 Fase due – Recettori sensibili

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola media Statale	Trepuzzi	1,08E-01	4,52E-03	4,52E-03	1,59E-04	0,00E+00
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	1,15E-01	4,56E-03	4,56E-03	1,69E-04	0,00E+00
scuola materna Andrano	Trepuzzi	1,20E-01	4,46E-03	4,46E-03	1,76E-04	0,00E+00
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	1,11E-01	4,56E-03	4,56E-03	1,62E-04	0,00E+00
Scuola elementare	Trepuzzi	1,18E-01	4,51E-03	4,51E-03	1,73E-04	0,00E+00
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	1,14E-01	4,53E-03	4,53E-03	1,67E-04	0,00E+00
Scuole pubbliche	Torchiarolo	2,71E-01	6,10E-03	6,10E-03	3,78E-04	0,00E+00
I.C. Valesium	Torchiarolo	2,84E-01	6,18E-03	6,18E-03	3,96E-04	0,00E+00
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	2,72E-01	6,18E-03	6,18E-03	3,81E-04	0,00E+00
I.C. Statale	Surbo	5,54E-02	4,12E-03	4,12E-03	8,62E-05	0,00E+00
Direzione didattica	Surbo	5,87E-02	4,19E-03	4,19E-03	9,15E-05	0,00E+00
Centro polispecialistico Med	Surbo	5,86E-02	4,15E-03	4,15E-03	9,14E-05	0,00E+00
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	5,92E-02	4,18E-03	4,18E-03	9,21E-05	0,00E+00
Scuola media Carducci	Squinzano	1,48E-01	4,35E-03	4,35E-03	2,15E-04	0,00E+00
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	1,47E-01	4,27E-03	4,27E-03	2,15E-04	0,00E+00
I.C. Squinzano	Squinzano	1,59E-01	4,48E-03	4,48E-03	2,31E-04	0,00E+00
I.C. De Amicis	Squinzano	1,44E-01	4,42E-03	4,42E-03	2,09E-04	0,00E+00
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	1,37E-01	4,81E-03	4,81E-03	1,96E-04	0,00E+00
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	1,59E-01	4,62E-03	4,62E-03	2,29E-04	0,00E+00
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	1,45E-01	4,58E-03	4,58E-03	2,09E-04	0,00E+00
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	2,42E-02	2,34E-03	2,34E-03	3,77E-05	0,00E+00
Scuola Primaria	San Donaci	3,91E-02	3,06E-03	3,06E-03	5,94E-05	0,00E+00
Scuola media	San Donaci	4,13E-02	3,09E-03	3,09E-03	6,26E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
15 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	3,70E-02	2,99E-03	2,99E-03	5,62E-05	0,00E+00
Centro Medico	San Donaci	4,14E-02	3,11E-03	3,11E-03	6,29E-05	0,00E+00
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	1,96E-02	2,29E-03	2,29E-03	3,12E-05	0,00E+00
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	1,85E-02	2,23E-03	2,23E-03	2,96E-05	0,00E+00
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	2,10E-02	2,36E-03	2,36E-03	3,35E-05	0,00E+00
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	2,01E-02	2,33E-03	2,33E-03	3,22E-05	0,00E+00
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	1,96E-02	2,30E-03	2,30E-03	3,13E-05	0,00E+00
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	1,98E-02	2,30E-03	2,30E-03	3,14E-05	0,00E+00
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	2,04E-02	2,33E-03	2,33E-03	3,23E-05	0,00E+00
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	1,98E-02	2,33E-03	2,33E-03	3,18E-05	0,00E+00
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	1,90E-02	2,30E-03	2,30E-03	3,06E-05	0,00E+00
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	6,98E-02	3,93E-03	3,93E-03	1,04E-04	0,00E+00
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	6,33E-02	3,83E-03	3,83E-03	9,49E-05	0,00E+00
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	1,11E-01	3,60E-03	3,60E-03	1,65E-04	0,00E+00
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	1,17E-01	3,71E-03	3,71E-03	1,74E-04	0,00E+00
Casa di cura Salus	Brindisi	4,49E-02	3,30E-03	3,30E-03	6,82E-05	0,00E+00
I.C. Cappuccini	Brindisi	4,49E-02	3,30E-03	3,30E-03	6,82E-05	0,00E+00
I.C. Casale	Brindisi	4,03E-02	2,81E-03	2,81E-03	5,89E-05	0,00E+00
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	4,47E-02	3,02E-03	3,02E-03	6,50E-05	0,00E+00
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	4,66E-02	3,06E-03	3,06E-03	6,81E-05	0,00E+00
I.C Centro	Brindisi	4,61E-02	2,95E-03	2,95E-03	6,65E-05	0,00E+00
I.C. Commenda	Brindisi	4,52E-02	3,11E-03	3,11E-03	6,66E-05	0,00E+00
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	4,03E-02	2,81E-03	2,81E-03	5,89E-05	0,00E+00
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	4,65E-02	3,35E-03	3,35E-03	7,06E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
16 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
I.C. Tuturano-Paradiso	Brindisi	4,02E-02	3,00E-03	3,00E-03	5,99E-05	0,00E+00
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	4,77E-02	3,46E-03	3,46E-03	7,25E-05	0,00E+00
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	4,29E-02	2,75E-03	2,75E-03	6,24E-05	0,00E+00
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	4,64E-02	3,31E-03	3,31E-03	7,01E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	4,04E-02	2,96E-03	2,96E-03	5,92E-05	0,00E+00
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	4,51E-02	3,43E-03	3,43E-03	6,88E-05	0,00E+00
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	4,32E-02	3,08E-03	3,08E-03	6,40E-05	0,00E+00
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	4,64E-02	3,38E-03	3,38E-03	7,05E-05	0,00E+00
Scuola materna statale	Brindisi	4,02E-02	3,00E-03	3,00E-03	5,99E-05	0,00E+00
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	4,56E-02	3,21E-03	3,21E-03	6,81E-05	0,00E+00
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	4,64E-02	3,38E-03	3,38E-03	7,05E-05	0,00E+00
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	4,66E-02	3,06E-03	3,06E-03	6,81E-05	0,00E+00
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	4,51E-02	3,29E-03	3,29E-03	6,85E-05	0,00E+00

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
17 di 23

1.7 Fase tre – Territori Comunali

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Brindisi	2,29E-01	4,66E-03	4,66E-03	9,29E-04	1,53E-01
Campi Salentina	6,09E-02	1,84E-03	1,84E-03	2,59E-04	4,11E-02
Cellino San Marco	4,96E-02	2,77E-03	2,77E-03	2,05E-04	3,29E-02
Guagnano	3,42E-02	1,53E-03	1,53E-03	1,47E-04	2,28E-02
Lecce	1,02E-01	2,98E-03	2,98E-03	4,24E-04	6,88E-02
Mesagne	1,83E-02	1,68E-03	1,68E-03	7,80E-05	1,18E-02
Novoli	6,09E-02	1,82E-03	1,82E-03	2,59E-04	4,11E-02
Salice Salentina	3,42E-02	1,53E-03	1,53E-03	1,47E-04	2,28E-02
San Donaci	2,44E-02	1,50E-03	1,50E-03	1,04E-04	1,61E-02
San Pancrazio Salentino	1,71E-02	1,33E-03	1,33E-03	7,30E-05	1,10E-02
San Pietro Vernotico	5,63E-01	4,97E-03	4,97E-03	2,23E-03	3,69E-01
Squinzano	1,66E-01	3,20E-03	3,20E-03	6,81E-04	1,11E-01
Surbo	3,73E-02	2,16E-03	2,16E-03	1,64E-04	2,56E-02
Torchiarolo	4,22E-01	4,45E-03	4,45E-03	1,68E-03	2,78E-01
Torre Santa Susanna	1,34E-02	1,19E-03	1,19E-03	5,77E-05	8,88E-03
Trepuzzi	8,54E-02	2,60E-03	2,60E-03	3,45E-04	5,61E-02

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
18 di 23

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
Comune	PM2.5
Brindisi	2,40E-03
Campi Salentina	2,03E-03
Cellino San Marco	2,27E-03
Guagnano	1,33E-03
Lecce	1,89E-03
Mesagne	1,42E-03
Novoli	1,82E-03
Salice Salentina	1,53E-03
San Donaci	1,50E-03
San Pancrazio Salentino	1,16E-03
San Pietro Vernotico	3,34E-03
Squinzano	2,99E-03
Surbo	2,03E-03
Torchiarolo	3,14E-03
Torre Santa Susanna	1,19E-03
Trepuzzi	2,38E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
19 di 23

1.8 Fase tre – Recettori rappresentativi

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	NH ₃
1	5,23E-01	6,25E-02	6,25E-02	1,94E-03	3,22E-01
2	8,77E-01	9,80E-02	9,80E-02	3,02E-03	4,80E-01
3	8,32E-01	6,29E-02	6,29E-02	3,15E-03	5,19E-01
4	6,53E-01	6,53E-02	6,53E-02	2,77E-03	4,60E-01
5	9,81E-01	9,16E-02	9,16E-02	4,00E-03	6,66E-01
6	1,81E+00	6,70E-02	6,70E-02	6,70E-03	1,11E+00
7	1,49E+00	8,57E-02	8,57E-02	5,78E-03	9,57E-01
8	8,59E-01	6,59E-02	6,59E-02	3,42E-03	5,69E-01
9	2,05E+00	6,90E-02	6,90E-02	7,61E-03	1,27E+00
10	1,63E+00	6,60E-02	6,60E-02	5,97E-03	9,89E-01
11	1,27E+00	6,10E-02	6,10E-02	4,37E-03	6,57E-01

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
20 di 23

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Recettori	PM2.5
1	1,63E-03
2	2,33E-03
3	1,85E-03
4	1,25E-03
5	2,34E-03
6	1,29E-03
7	2,88E-03
8	1,22E-03
9	1,34E-03
10	1,28E-03
11	1,30E-03

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
21 di 23

1.9 Fase tre – Recettori sensibili

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola media Statale	Trepuzzi	6,48E-02	1,99E-03	1,99E-03	2,68E-04	4,31E-02
Scuola media Giovanni XXIII	Trepuzzi	6,63E-02	2,22E-03	2,22E-03	2,75E-04	4,42E-02
scuola materna Andrano	Trepuzzi	6,50E-02	2,15E-03	2,15E-03	2,70E-04	4,34E-02
Scuola elementare Alessandro Carrisi	Trepuzzi	6,58E-02	2,18E-03	2,18E-03	2,72E-04	4,38E-02
Scuola elementare	Trepuzzi	6,66E-02	2,23E-03	2,23E-03	2,76E-04	4,44E-02
Scuola dell'infanzia Galileo Galilei	Trepuzzi	6,58E-02	2,21E-03	2,21E-03	2,73E-04	4,38E-02
Scuole pubbliche	Torchiarolo	1,53E-01	3,17E-03	3,17E-03	6,23E-04	1,02E-01
I.C. Valesium	Torchiarolo	1,63E-01	3,18E-03	3,18E-03	6,56E-04	1,08E-01
Centro di Gnatologia	Torchiarolo	1,68E-01	3,19E-03	3,19E-03	6,71E-04	1,10E-01
I.C. Statale	Surbo	3,71E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,62E-04	2,53E-02
Direzione didattica	Surbo	3,75E-02	1,94E-03	1,94E-03	1,64E-04	2,57E-02
Centro polispecialistico Med	Surbo	3,71E-02	1,95E-03	1,95E-03	1,62E-04	2,54E-02
Asilo nido giocando s'inpara	Surbo	3,78E-02	1,94E-03	1,94E-03	1,65E-04	2,58E-02
Scuola media Carducci	Squinzano	8,39E-02	2,48E-03	2,48E-03	3,47E-04	5,60E-02
Liceo statale Virgilio-Redi	Squinzano	8,27E-02	2,45E-03	2,45E-03	3,43E-04	5,54E-02
I.C. Squinzano	Squinzano	8,74E-02	2,65E-03	2,65E-03	3,61E-04	5,83E-02
I.C. De Amicis	Squinzano	8,78E-02	2,58E-03	2,58E-03	3,60E-04	5,83E-02
Scuola elementare R. De Simone	San Piero Vernotico	6,26E-02	2,70E-03	2,70E-03	2,62E-04	4,22E-02
Ospedale N. Meli	San Piero Vernotico	7,53E-02	2,69E-03	2,69E-03	3,14E-04	5,07E-02
I.I.S.S. De Marco-Valzani	San Piero Vernotico	6,75E-02	2,64E-03	2,64E-03	2,83E-04	4,55E-02
I.C. San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	1,51E-02	1,15E-03	1,15E-03	6,50E-05	9,76E-03
Scuola Primaria	San Donaci	2,50E-02	1,82E-03	1,82E-03	1,06E-04	1,64E-02
Scuola media	San Donaci	2,47E-02	1,75E-03	1,75E-03	1,05E-04	1,63E-02

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
22 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
Scuola dell'infanzia Nazareth	San Donaci	2,47E-02	1,74E-03	1,74E-03	1,05E-04	1,62E-02
Centro Medico	San Donaci	2,56E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,09E-04	1,68E-02
Scuola secondaria Materdona-Moro	Mesagne	1,33E-02	1,39E-03	1,39E-03	5,78E-05	8,89E-03
Asilo nido l'Arcobaleno	Mesagne	1,25E-02	1,32E-03	1,32E-03	5,44E-05	8,33E-03
Liceo scientifico Epifanio Ferdinando	Mesagne	1,38E-02	1,44E-03	1,44E-03	6,01E-05	9,24E-03
Ospedale San Camillo De Lellis	Mesagne	1,34E-02	1,40E-03	1,40E-03	5,87E-05	9,02E-03
Scuola dell'infanzia Montessori	Mesagne	1,34E-02	1,39E-03	1,39E-03	5,84E-05	8,98E-03
scuola dell'infanzia Rini-Scazzeri	Mesagne	1,32E-02	1,39E-03	1,39E-03	5,76E-05	8,87E-03
Scuola elementare Paolo Borsellino	Mesagne	1,34E-02	1,41E-03	1,41E-03	5,83E-05	9,00E-03
Scuola primaria Giovanni Falcone	Mesagne	1,34E-02	1,40E-03	1,40E-03	5,85E-05	8,99E-03
Scuola secondaria Aldo Moro	Mesagne	1,30E-02	1,34E-03	1,34E-03	5,68E-05	8,72E-03
Scuola elementare comunale	Cellino San Marco	3,99E-02	2,25E-03	2,25E-03	1,67E-04	2,65E-02
I.C. Manzoni - Alighieri	Cellino San Marco	3,84E-02	2,20E-03	2,20E-03	1,61E-04	2,55E-02
Servizi medici Campi Salentina	Campi Salentina	5,71E-02	1,90E-03	1,90E-03	2,41E-04	3,83E-02
I.C. Campi Salentina	Campi Salentina	6,05E-02	1,94E-03	1,94E-03	2,56E-04	4,08E-02
Casa di cura Salus	Brindisi	3,12E-02	1,97E-03	1,97E-03	1,29E-04	2,00E-02
I.C. Cappuccini	Brindisi	3,12E-02	1,97E-03	1,97E-03	1,29E-04	2,00E-02
I.C. Casale	Brindisi	2,93E-02	1,89E-03	1,89E-03	1,21E-04	1,83E-02
Scuola media statale G. salvemini	Brindisi	3,06E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,26E-04	1,93E-02
I.C. Centro 1 Brindisi	Brindisi	3,16E-02	1,92E-03	1,92E-03	1,30E-04	2,00E-02
I.C Centro	Brindisi	3,04E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,25E-04	1,91E-02
I.C. Commenda	Brindisi	3,19E-02	1,93E-03	1,93E-03	1,31E-04	2,01E-02
I.C. Casale Kennedy_Mameli	Brindisi	2,93E-02	1,89E-03	1,89E-03	1,21E-04	1,83E-02
I.C. S. Elia-Commenda	Brindisi	3,17E-02	1,99E-03	1,99E-03	1,31E-04	2,03E-02

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 4: Concentrazioni di input per la valutazione di rischio

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
23 di 23

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO2	PM2.5	PM10	CO	NH3
I.C. Tuturano-Paradiso	Brindisi	2,96E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,23E-04	1,87E-02
Istituto Professionale Francesca Laura Morvillo Falcone	Brindisi	3,15E-02	2,03E-03	2,03E-03	1,32E-04	2,04E-02
Liceo artistico e musicale Simone Durano	Brindisi	2,93E-02	1,88E-03	1,88E-03	1,21E-04	1,82E-02
Liceo linguistico E.Palumbo	Brindisi	3,31E-02	1,98E-03	1,98E-03	1,37E-04	2,11E-02
Liceo Scientifico Fermi_Monticelli	Brindisi	2,92E-02	1,90E-03	1,90E-03	1,21E-04	1,85E-02
Ospedale Antonio Perrino	Brindisi	3,36E-02	2,05E-03	2,05E-03	1,40E-04	2,16E-02
Ospedale di Summa Perrino	Brindisi	3,10E-02	1,93E-03	1,93E-03	1,28E-04	1,96E-02
Scuola materna Commenda ovest	Brindisi	3,10E-02	2,00E-03	2,00E-03	1,29E-04	2,00E-02
Scuola materna statale	Brindisi	2,96E-02	1,91E-03	1,91E-03	1,23E-04	1,87E-02
Scuola media Caduti di Marzabotto	Brindisi	3,30E-02	1,95E-03	1,95E-03	1,35E-04	2,09E-02
Scuola media Marco Pacuvio	Brindisi	3,10E-02	2,00E-03	2,00E-03	1,29E-04	2,00E-02
Scuola media Statale Virgilio	Brindisi	3,16E-02	1,92E-03	1,92E-03	1,30E-04	2,00E-02
Scuola primario dell'infanzia San Giovanni Bosco	Brindisi	3,13E-02	1,97E-03	1,97E-03	1,30E-04	2,00E-02