



Centrale "Federico II" di Brindisi Sud)

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

Allegato 6

Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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-All6_Brindisi

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
2 di 65

INDICE

1	Fase uno – Mortalità Territori Comunali	3
1.1	NO2 - Mortalità totale	3
1.2	PM2.5 - Mortalità totale	6
1.3	PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari	9
1.4	PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie	12
2	Fase uno – Ospedalizzazioni Recettori rappresentativi	15
2.1	NO2 - Ricoveri per cause respiratorie	15
2.2	PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari	18
3	Fase uno – Incidenza tumorale Territori Comunali	21
4	Fase due– Mortalità Territori Comunali	24
4.1	NO2 - Mortalità totale	24
4.2	PM2.5 - Mortalità totale	27
4.3	PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari	30
4.4	PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie	33
5	Fase due – Ospedalizzazione Recettori rappresentativi	36
5.1	NO2 - Ricoveri per cause respiratorie	36
5.2	PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari	39
6	Fase due – Incidenza tumorale Territori Comunali	42
7	Fase tre– Mortalità Territori Comunali	45
7.1	NO2 - Mortalità totale	45
7.2	PM2.5 - Mortalità totale	48
7.3	PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari	51
7.4	PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie	54
8	Fase tre – Ospedalizzazione Recettori rappresentativi	57
8.1	NO2 - Ricoveri per cause respiratorie	57
8.2	PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari	60
9	Fase tre – Incidenza tumorale Territori Comunali	63

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
3 di 65

1 Fase uno – Mortalità Territori Comunali
1.1 NO2 - Mortalità totale

NO2						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,054	0,027	0,056	0,028	0,053	0,026
Campi Salentina	0,050	0,025	0,051	0,025	0,049	0,025
Cellino San Marco	0,032	0,016	0,034	0,017	0,030	0,015
Guagnano	0,032	0,016	0,032	0,016	0,033	0,017
Lecce	0,057	0,029	0,060	0,030	0,055	0,028
Mesagne	0,010	0,005	0,011	0,005	0,010	0,005
Novoli	0,056	0,028	0,052	0,026	0,058	0,029
Salice Salentina	0,031	0,016	0,033	0,017	0,029	0,015
San Donaci	0,019	0,010	0,021	0,010	0,018	0,009
San Pancrazio Salentino	0,010	0,005	0,010	0,005	0,011	0,006
San Pietro Vernotico	0,200	0,100	0,209	0,104	0,193	0,097
Squinzano	0,115	0,058	0,117	0,058	0,114	0,057
Surbo	0,013	0,006	0,014	0,007	0,012	0,006
Torchiarolo	0,154	0,077	0,160	0,080	0,148	0,074
Torre Santa Susanna	0,006	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
Trepuzzi	0,048	0,024	0,047	0,023	0,049	0,024

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
4 di 65

Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,031	0,015	0,032	0,016	0,030	0,015
Campi Salentina	0,028	0,014	0,029	0,014	0,028	0,014
Cellino San Marco	0,018	0,009	0,019	0,010	0,017	0,008
Guagnano	0,018	0,009	0,018	0,009	0,019	0,009
Lecce	0,032	0,016	0,034	0,017	0,031	0,016
Mesagne	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003
Novoli	0,031	0,016	0,029	0,015	0,033	0,016
Salice Salentina	0,018	0,009	0,019	0,009	0,016	0,008
San Donaci	0,011	0,005	0,012	0,006	0,010	0,005
San Pancrazio Salentino	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003
San Pietro Vernotico	0,113	0,056	0,118	0,059	0,109	0,054
Squinzano	0,065	0,032	0,066	0,033	0,064	0,032
Surbo	0,007	0,004	0,008	0,004	0,007	0,003
Torchiarolo	0,087	0,043	0,090	0,045	0,083	0,042
Torre Santa Susanna	0,004	0,002	0,004	0,002	0,003	0,002
Trepuzzi	0,027	0,013	0,026	0,013	0,027	0,014

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
5 di 65

NO2						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,079	0,040	0,082	0,041	0,077	0,038
Campi Salentina	0,073	0,036	0,074	0,037	0,072	0,036
Cellino San Marco	0,046	0,023	0,049	0,025	0,043	0,022
Guagnano	0,047	0,024	0,046	0,023	0,048	0,024
Lecce	0,083	0,042	0,087	0,043	0,080	0,040
Mesagne	0,015	0,008	0,016	0,008	0,015	0,007
Novoli	0,081	0,040	0,076	0,038	0,085	0,042
Salice Salentina	0,045	0,023	0,049	0,024	0,042	0,021
San Donaci	0,028	0,014	0,030	0,015	0,026	0,013
San Pancrazio Salentino	0,015	0,008	0,014	0,007	0,016	0,008
San Pietro Vernotico	0,291	0,146	0,304	0,152	0,281	0,140
Squinzano	0,168	0,084	0,170	0,085	0,166	0,083
Surbo	0,019	0,009	0,021	0,010	0,017	0,009
Torchiarolo	0,223	0,112	0,233	0,116	0,215	0,107
Torre Santa Susanna	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
Trepuzzi	0,069	0,035	0,068	0,034	0,071	0,035

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
6 di 65

1.2 PM2.5 - Mortalità totale

PM2.5						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0020	0,0010	0,0020	0,0010	0,0019	0,0009
Campi Salentina	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009
Cellino San Marco	0,0020	0,0010	0,0021	0,0011	0,0019	0,0009
Guagnano	0,0016	0,0008	0,0015	0,0008	0,0016	0,0008
Lecce	0,0024	0,0012	0,0026	0,0013	0,0024	0,0012
Mesagne	0,0013	0,0006	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006
Novoli	0,0020	0,0010	0,0019	0,0009	0,0021	0,0010
Salice Salentina	0,0015	0,0007	0,0016	0,0008	0,0014	0,0007
San Donaci	0,0017	0,0008	0,0018	0,0009	0,0016	0,0008
San Pancrazio Salentino	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
San Pietro Vernotico	0,0034	0,0017	0,0035	0,0018	0,0033	0,0016
Squinzano	0,0028	0,0014	0,0028	0,0014	0,0027	0,0014
Surbo	0,0011	0,0005	0,0012	0,0006	0,0010	0,0005
Torchiarolo	0,0026	0,0013	0,0027	0,0013	0,0025	0,0012
Torre Santa Susanna	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004
Trepuzzi	0,0022	0,0011	0,0021	0,0011	0,0022	0,0011

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
7 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0013	0,0006	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006
Campi Salentina	0,0012	0,0006	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006
Cellino San Marco	0,0013	0,0006	0,0014	0,0007	0,0012	0,0006
Guagnano	0,0010	0,0005	0,0010	0,0005	0,0010	0,0005
Lecce	0,0016	0,0008	0,0016	0,0008	0,0015	0,0008
Mesagne	0,0008	0,0004	0,0009	0,0004	0,0008	0,0004
Novoli	0,0013	0,0006	0,0012	0,0006	0,0013	0,0007
Salice Salentina	0,0010	0,0005	0,0010	0,0005	0,0009	0,0005
San Donaci	0,0011	0,0005	0,0012	0,0006	0,0010	0,0005
San Pancrazio Salentino	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0007	0,0004
San Pietro Vernotico	0,0022	0,0011	0,0023	0,0011	0,0021	0,0011
Squinzano	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009
Surbo	0,0007	0,0003	0,0007	0,0004	0,0006	0,0003
Torchiarolo	0,0017	0,0008	0,0017	0,0009	0,0016	0,0008
Torre Santa Susanna	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005	0,0002
Trepuzzi	0,0014	0,0007	0,0014	0,0007	0,0014	0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
8 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0026	0,0013	0,0027	0,0014	0,0025	0,0013
Campi Salentina	0,0024	0,0012	0,0024	0,0012	0,0024	0,0012
Cellino San Marco	0,0027	0,0013	0,0029	0,0014	0,0025	0,0013
Guagnano	0,0021	0,0010	0,0020	0,0010	0,0021	0,0011
Lecce	0,0033	0,0016	0,0034	0,0017	0,0032	0,0016
Mesagne	0,0017	0,0009	0,0018	0,0009	0,0017	0,0008
Novoli	0,0027	0,0013	0,0025	0,0012	0,0028	0,0014
Salice Salentina	0,0020	0,0010	0,0022	0,0011	0,0019	0,0009
San Donaci	0,0023	0,0011	0,0025	0,0012	0,0021	0,0010
San Pancrazio Salentino	0,0015	0,0007	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008
San Pietro Vernotico	0,0045	0,0023	0,0047	0,0024	0,0044	0,0022
Squinzano	0,0037	0,0019	0,0038	0,0019	0,0037	0,0018
Surbo	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008	0,0013	0,0006
Torchiarolo	0,0034	0,0017	0,0036	0,0018	0,0033	0,0017
Torre Santa Susanna	0,0010	0,0005	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005
Trepuzzi	0,0029	0,0014	0,0028	0,0014	0,0030	0,0015

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
9 di 65

1.3 PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006	0,0014	0,0007
Campi Salentina	0,0010	0,0005	0,0009	0,0005	0,0011	0,0005
Cellino San Marco	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Guagnano	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
Lecce	0,0015	0,0007	0,0013	0,0007	0,0016	0,0008
Mesagne	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004
Novoli	0,0010	0,0005	0,0009	0,0005	0,0011	0,0005
Salice Salentina	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
San Donaci	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
San Pancrazio Salentino	0,0007	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0004
San Pietro Vernotico	0,0019	0,0009	0,0017	0,0009	0,0020	0,0010
Squinzano	0,0016	0,0008	0,0014	0,0007	0,0017	0,0009
Surbo	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Torchiarolo	0,0018	0,0009	0,0017	0,0008	0,0019	0,0010
Torre Santa Susanna	0,0005	0,0003	0,0005	0,0002	0,0006	0,0003
Trepuzzi	0,0014	0,0007	0,0012	0,0006	0,0015	0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
10 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0007	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0003
Campi Salentina	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0003
Cellino San Marco	0,0006	0,0003	0,0005	0,0003	0,0006	0,0003
Guagnano	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005	0,0002
Lecce	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004
Mesagne	0,0004	0,0002	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002
Novoli	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0003
Salice Salentina	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005	0,0002
San Donaci	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
San Pancrazio Salentino	0,0003	0,0002	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002
San Pietro Vernotico	0,0009	0,0005	0,0009	0,0004	0,0010	0,0005
Squinzano	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
Surbo	0,0006	0,0003	0,0005	0,0003	0,0006	0,0003
Torchiarolo	0,0009	0,0005	0,0008	0,0004	0,0010	0,0005
Torre Santa Susanna	0,0003	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001
Trepuzzi	0,0007	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
11 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0020	0,0010	0,0018	0,0009	0,0021	0,0010
Campi Salentina	0,0015	0,0007	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008
Cellino San Marco	0,0017	0,0008	0,0015	0,0008	0,0018	0,0009
Guagnano	0,0013	0,0006	0,0011	0,0006	0,0014	0,0007
Lecce	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010	0,0024	0,0012
Mesagne	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Novoli	0,0015	0,0007	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008
Salice Salentina	0,0013	0,0006	0,0011	0,0006	0,0014	0,0007
San Donaci	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006	0,0013	0,0006
San Pancrazio Salentino	0,0010	0,0005	0,0010	0,0005	0,0011	0,0006
San Pietro Vernotico	0,0028	0,0014	0,0026	0,0013	0,0030	0,0015
Squinzano	0,0024	0,0012	0,0021	0,0011	0,0026	0,0013
Surbo	0,0017	0,0008	0,0015	0,0008	0,0018	0,0009
Torchiarolo	0,0027	0,0014	0,0025	0,0013	0,0029	0,0015
Torre Santa Susanna	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0008	0,0004
Trepuzzi	0,0020	0,0010	0,0018	0,0009	0,0022	0,0011

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
12 di 65

1.4 PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0001
Campi Salentina	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Cellino San Marco	0,0004	0,0002	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
Guagnano	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Lecce	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0003	0,0002
Mesagne	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
Novoli	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Salice Salentina	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
San Donaci	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001
San Pancrazio Salentino	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
San Pietro Vernotico	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0002
Squinzano	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
Surbo	0,0004	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Torchiarolo	0,0006	0,0003	0,0008	0,0004	0,0004	0,0002
Torre Santa Susanna	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
Trepuzzi	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
13 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	-0,00008	-0,00004	-0,00012	-0,00006	-0,00005	-0,00003
Campi Salentina	-0,00008	-0,00004	-0,00012	-0,00006	-0,00005	-0,00002
Cellino San Marco	-0,00007	-0,00004	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
Guagnano	-0,00007	-0,00003	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
Lecce	-0,00012	-0,00006	-0,00017	-0,00009	-0,00007	-0,00003
Mesagne	-0,00005	-0,00002	-0,00007	-0,00003	-0,00003	-0,00001
Novoli	-0,00008	-0,00004	-0,00012	-0,00006	-0,00005	-0,00002
Salice Salentina	-0,00007	-0,00003	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
San Donaci	-0,00005	-0,00003	-0,00007	-0,00004	-0,00003	-0,00002
San Pancrazio Salentino	-0,00004	-0,00002	-0,00006	-0,00003	-0,00003	-0,00001
San Pietro Vernotico	-0,00012	-0,00006	-0,00017	-0,00009	-0,00008	-0,00004
Squinzano	-0,00013	-0,00006	-0,00019	-0,00009	-0,00008	-0,00004
Surbo	-0,00009	-0,00004	-0,00013	-0,00007	-0,00005	-0,00003
Torchiarolo	-0,00012	-0,00006	-0,00017	-0,00008	-0,00007	-0,00004
Torre Santa Susanna	-0,00003	-0,00002	-0,00005	-0,00002	-0,00002	-0,00001
Trepuzzi	-0,00011	-0,00005	-0,00016	-0,00008	-0,00006	-0,00003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
14 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0010	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Campi Salentina	0,0010	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Cellino San Marco	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003
Guagnano	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Lecce	0,0014	0,0007	0,0020	0,0010	0,0008	0,0004
Mesagne	0,0006	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
Novoli	0,0010	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Salice Salentina	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
San Donaci	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0002
San Pancrazio Salentino	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
San Pietro Vernotico	0,0015	0,0007	0,0021	0,0010	0,0009	0,0005
Squinzano	0,0015	0,0008	0,0022	0,0011	0,0009	0,0005
Surbo	0,0011	0,0005	0,0016	0,0008	0,0006	0,0003
Torchiarolo	0,0014	0,0007	0,0020	0,0010	0,0009	0,0004
Torre Santa Susanna	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0001
Trepuzzi	0,0013	0,0006	0,0019	0,0010	0,0008	0,0004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
15 di 65

2 Fase uno – Ospedalizzazioni Recettori rappresentativi
2.1 NO2 - Ricoveri per cause respiratorie

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
2	Brindisi	0,011	0,006	0,013	0,007	0,010	0,005
3	Brindisi	0,022	0,011	0,026	0,013	0,019	0,009
4	San Pietro Vernotico	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001
5	San Pietro Vernotico	0,019	0,009	0,021	0,011	0,016	0,008
6	Torchiarolo	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
7	Torchiarolo	0,019	0,010	0,022	0,011	0,017	0,008
8	Torchiarolo	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001
9	Torchiarolo	0,004	0,002	0,005	0,002	0,004	0,002
10	Lecce	0,0062	0,003	0,007	0,004	0,005	0,003
11	Squinzano	0,008	0,004	0,009	0,004	0,006	0,003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
16 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
2	Brindisi	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,005	-0,003
3	Brindisi	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,010	-0,005
4	San Pietro Vernotico	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
5	San Pietro Vernotico	-0,010	-0,005	-0,011	-0,006	-0,009	-0,004
6	Torchiarolo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
7	Torchiarolo	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,009	-0,005
8	Torchiarolo	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
9	Torchiarolo	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
10	Lecce	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
11	Squinzano	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
17 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,023	0,012	0,027	0,014	0,020	0,010
2	Brindisi	0,029	0,015	0,034	0,017	0,024	0,012
3	Brindisi	0,056	0,028	0,066	0,033	0,047	0,024
4	San Pietro Vernotico	0,008	0,004	0,009	0,004	0,007	0,003
5	San Pietro Vernotico	0,047	0,023	0,053	0,027	0,041	0,021
6	Torchiarolo	0,014	0,007	0,015	0,008	0,012	0,006
7	Torchiarolo	0,049	0,025	0,055	0,028	0,043	0,021
8	Torchiarolo	0,008	0,004	0,009	0,005	0,007	0,004
9	Torchiarolo	0,011	0,006	0,013	0,006	0,010	0,005
10	Lecce	0,016	0,008	0,019	0,009	0,013	0,006
11	Squinzano	0,019	0,010	0,022	0,011	0,016	0,008

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
18 di 65

2.2 PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,006	0,003	0,008	0,004	0,005	0,003
2	Brindisi	0,008	0,004	0,010	0,005	0,007	0,003
3	Brindisi	0,008	0,004	0,009	0,005	0,007	0,003
4	San Pietro Vernotico	0,006	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
5	San Pietro Vernotico	0,014	0,007	0,015	0,007	0,013	0,006
6	Torchiarolo	0,007	0,004	0,008	0,004	0,006	0,003
7	Torchiarolo	0,012	0,006	0,014	0,007	0,011	0,006
8	Torchiarolo	0,006	0,003	0,007	0,003	0,005	0,003
9	Torchiarolo	0,008	0,004	0,009	0,004	0,007	0,004
10	Lecce	0,005	0,002	0,006	0,003	0,004	0,002
11	Squinzano	0,008	0,004	0,009	0,004	0,007	0,003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
19 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,0013	-0,0006	-0,0015	-0,0007	-0,0011	-0,0005
2	Brindisi	-0,0016	-0,0008	-0,0019	-0,0010	-0,0014	-0,0007
3	Brindisi	-0,0015	-0,0008	-0,0018	-0,0009	-0,0013	-0,0006
4	San Pietro Vernotico	-0,0012	-0,0006	-0,0013	-0,0007	-0,0011	-0,0006
5	San Pietro Vernotico	-0,0027	-0,0014	-0,0029	-0,0015	-0,0025	-0,0013
6	Torchiarolo	-0,0014	-0,0007	-0,0015	-0,0008	-0,0013	-0,0006
7	Torchiarolo	-0,0024	-0,0012	-0,0027	-0,0013	-0,0022	-0,0011
8	Torchiarolo	-0,0012	-0,0006	-0,0013	-0,0007	-0,0011	-0,0005
9	Torchiarolo	-0,0016	-0,0008	-0,0017	-0,0009	-0,0014	-0,0007
10	Lecce	-0,0010	-0,0005	-0,0012	-0,0006	-0,0007	-0,0004
11	Squinzano	-0,0015	-0,0008	-0,0017	-0,0009	-0,0013	-0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
20 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,003	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001
2	Brindisi	0,004	0,002	0,004	0,002	0,003	0,002
3	Brindisi	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001
4	San Pietro Vernotico	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,001
5	San Pietro Vernotico	0,006	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
6	Torchiarolo	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,001
7	Torchiarolo	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
8	Torchiarolo	0,003	0,001	0,003	0,001	0,002	0,001
9	Torchiarolo	0,004	0,002	0,004	0,002	0,003	0,002
10	Lecce	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,001
11	Squinzano	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
21 di 65

3 Fase uno – Incidenza tumorale Territori Comunali

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,00007	0,00004	0,00014	0,00007	0,00002	0,00001
Campi Salentina	0,00006	0,00003	0,00011	0,00005	0,00001	0,00001
Cellino San Marco	0,00006	0,00003	0,00012	0,00006	0,00002	0,00001
Guagnano	0,00005	0,00002	0,00009	0,00004	0,00001	0,00001
Lecce	0,00008	0,00004	0,00015	0,00008	0,00002	0,00001
Mesagne	0,00004	0,00002	0,00008	0,00004	0,00001	0,00001
Novoli	0,00006	0,00003	0,00011	0,00005	0,00001	0,00001
Salice Salentina	0,00005	0,00002	0,00009	0,00004	0,00001	0,00001
San Donaci	0,00005	0,00002	0,00009	0,00004	0,00001	0,00001
San Pancrazio Salentino	0,00004	0,00002	0,00007	0,00004	0,00001	0,00001
San Pietro Vernotico	0,00010	0,00005	0,00020	0,00010	0,00003	0,00001
Squinzano	0,00009	0,00004	0,00017	0,00008	0,00002	0,00001
Surbo	0,00006	0,00003	0,00012	0,00006	0,00002	0,00001
Torchiarolo	0,00010	0,00005	0,00019	0,00010	0,00003	0,00001
Torre Santa Susanna	0,00003	0,00001	0,00006	0,00003	0,00001	0,00000
Trepuzzi	0,00008	0,00004	0,00014	0,00007	0,00002	0,00001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
22 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (\pm)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (\pm)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (\pm)
Brindisi	0,000033	0,000016	0,000062	0,000031	0,000009	0,000004
Campi Salentina	0,000025	0,000012	0,000047	0,000023	0,000006	0,000003
Cellino San Marco	0,000027	0,000014	0,000052	0,000026	0,000007	0,000004
Guagnano	0,000021	0,000010	0,000040	0,000020	0,000005	0,000003
Lecce	0,000036	0,000018	0,000068	0,000034	0,000009	0,000005
Mesagne	0,000018	0,000009	0,000034	0,000017	0,000005	0,000002
Novoli	0,000025	0,000012	0,000047	0,000023	0,000006	0,000003
Salice Salentina	0,000021	0,000010	0,000040	0,000020	0,000005	0,000003
San Donaci	0,000020	0,000010	0,000038	0,000019	0,000005	0,000003
San Pancrazio Salentino	0,000017	0,000009	0,000033	0,000016	0,000005	0,000002
San Pietro Vernotico	0,000047	0,000023	0,000089	0,000044	0,000012	0,000006
Squinzano	0,000039	0,000020	0,000074	0,000037	0,000010	0,000005
Surbo	0,000028	0,000014	0,000053	0,000026	0,000007	0,000004
Torchiarolo	0,000045	0,000023	0,000086	0,000043	0,000012	0,000006
Torre Santa Susanna	0,000013	0,000007	0,000025	0,000013	0,000003	0,000002
Trepuzzi	0,000033	0,000017	0,000064	0,000032	0,000009	0,000004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
23 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,00011	0,00006	0,00022	0,00011	0,00003	0,00001
Campi Salentina	0,00009	0,00004	0,00016	0,00008	0,00002	0,00001
Cellino San Marco	0,00010	0,00005	0,00018	0,00009	0,00003	0,00001
Guagnano	0,00007	0,00004	0,00014	0,00007	0,00002	0,00001
Lecce	0,00013	0,00006	0,00024	0,00012	0,00003	0,00002
Mesagne	0,00006	0,00003	0,00012	0,00006	0,00002	0,00001
Novoli	0,00009	0,00004	0,00016	0,00008	0,00002	0,00001
Salice Salentina	0,00007	0,00004	0,00014	0,00007	0,00002	0,00001
San Donaci	0,00007	0,00004	0,00013	0,00007	0,00002	0,00001
San Pancrazio Salentino	0,00006	0,00003	0,00011	0,00006	0,00002	0,00001
San Pietro Vernotico	0,00016	0,00008	0,00031	0,00016	0,00004	0,00002
Squinzano	0,00014	0,00007	0,00026	0,00013	0,00004	0,00002
Surbo	0,00010	0,00005	0,00018	0,00009	0,00003	0,00001
Torchiarolo	0,00016	0,00008	0,00030	0,00015	0,00004	0,00002
Torre Santa Susanna	0,00005	0,00002	0,00009	0,00004	0,00001	0,00001
Trepuzzi	0,00012	0,00006	0,00022	0,00011	0,00003	0,00002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
24 di 65

4 Fase due– Mortalità Territori Comunali
4.1 NO2 - Mortalità totale

NO2						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,108	0,054	0,112	0,056	0,105	0,052
Campi Salentina	0,100	0,050	0,101	0,051	0,099	0,049
Cellino San Marco	0,063	0,031	0,067	0,033	0,059	0,029
Guagnano	0,065	0,032	0,063	0,032	0,066	0,033
Lecce	0,116	0,058	0,121	0,060	0,112	0,056
Mesagne	0,021	0,010	0,022	0,011	0,020	0,010
Novoli	0,111	0,055	0,104	0,052	0,116	0,058
Salice Salentina	0,062	0,031	0,067	0,033	0,058	0,029
San Donaci	0,038	0,019	0,041	0,021	0,035	0,018
San Pancrazio Salentino	0,021	0,010	0,020	0,010	0,022	0,011
San Pietro Vernotico	0,397	0,198	0,414	0,207	0,383	0,191
Squinzano	0,229	0,114	0,231	0,116	0,227	0,113
Surbo	0,026	0,013	0,029	0,014	0,024	0,012
Torchiarolo	0,304	0,152	0,317	0,158	0,292	0,146
Torre Santa Susanna	0,012	0,006	0,013	0,007	0,011	0,006
Trepuzzi	0,097	0,048	0,095	0,047	0,098	0,049

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
25 di 65

NO2						
Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,061	0,030	0,063	0,032	0,059	0,029
Campi Salentina	0,056	0,028	0,057	0,029	0,056	0,028
Cellino San Marco	0,035	0,018	0,038	0,019	0,033	0,017
Guagnano	0,036	0,018	0,036	0,018	0,037	0,019
Lecce	0,065	0,033	0,068	0,034	0,063	0,031
Mesagne	0,012	0,006	0,012	0,006	0,011	0,006
Novoli	0,062	0,031	0,059	0,029	0,066	0,033
Salice Salentina	0,035	0,017	0,038	0,019	0,033	0,016
San Donaci	0,021	0,011	0,023	0,012	0,020	0,010
San Pancrazio Salentino	0,012	0,006	0,011	0,006	0,012	0,006
San Pietro Vernotico	0,224	0,112	0,233	0,117	0,216	0,108
Squinzano	0,129	0,064	0,130	0,065	0,128	0,064
Surbo	0,015	0,007	0,016	0,008	0,013	0,007
Torchiarolo	0,171	0,086	0,178	0,089	0,165	0,082
Torre Santa Susanna	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003
Trepuzzi	0,054	0,027	0,053	0,027	0,055	0,028

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
26 di 65

NO2						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,157	0,079	0,163	0,081	0,152	0,076
Campi Salentina	0,145	0,073	0,148	0,074	0,143	0,072
Cellino San Marco	0,091	0,045	0,097	0,049	0,086	0,043
Guagnano	0,094	0,047	0,092	0,046	0,096	0,048
Lecce	0,168	0,084	0,175	0,088	0,162	0,081
Mesagne	0,030	0,015	0,032	0,016	0,029	0,015
Novoli	0,161	0,081	0,151	0,076	0,169	0,085
Salice Salentina	0,090	0,045	0,097	0,048	0,084	0,042
San Donaci	0,055	0,028	0,060	0,030	0,051	0,026
San Pancrazio Salentino	0,030	0,015	0,029	0,014	0,032	0,016
San Pietro Vernotico	0,577	0,289	0,602	0,301	0,557	0,278
Squinzano	0,333	0,166	0,336	0,168	0,330	0,165
Surbo	0,038	0,019	0,042	0,021	0,034	0,017
Torchiarolo	0,442	0,221	0,460	0,230	0,425	0,212
Torre Santa Susanna	0,018	0,009	0,020	0,010	0,017	0,008
Trepuzzi	0,140	0,070	0,137	0,069	0,143	0,072

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
27 di 65

4.2 PM2.5 - Mortalità totale

PM2.5						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Campi Salentina	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Cellino San Marco	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Guagnano	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002
Lecce	0,005	0,002	0,005	0,003	0,005	0,002
Mesagne	0,003	0,001	0,003	0,001	0,002	0,001
Novoli	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Salice Salentina	0,003	0,001	0,003	0,002	0,003	0,001
San Donaci	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,002
San Pancrazio Salentino	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
San Pietro Vernotico	0,007	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
Squinzano	0,006	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003
Surbo	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Torchiarolo	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,002
Torre Santa Susanna	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
Trepuzzi	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
28 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0025	0,0013	0,0026	0,0013	0,0025	0,0012
Campi Salentina	0,0023	0,0012	0,0023	0,0012	0,0023	0,0011
Cellino San Marco	0,0026	0,0013	0,0027	0,0014	0,0024	0,0012
Guagnano	0,0020	0,0010	0,0020	0,0010	0,0020	0,0010
Lecce	0,0032	0,0016	0,0033	0,0016	0,0030	0,0015
Mesagne	0,0017	0,0008	0,0017	0,0009	0,0016	0,0008
Novoli	0,0026	0,0013	0,0024	0,0012	0,0027	0,0013
Salice Salentina	0,0019	0,0010	0,0021	0,0010	0,0018	0,0009
San Donaci	0,0022	0,0011	0,0024	0,0012	0,0020	0,0010
San Pancrazio Salentino	0,0014	0,0007	0,0013	0,0007	0,0015	0,0007
San Pietro Vernotico	0,0043	0,0022	0,0045	0,0023	0,0042	0,0021
Squinzano	0,0036	0,0018	0,0036	0,0018	0,0035	0,0018
Surbo	0,0014	0,0007	0,0015	0,0007	0,0012	0,0006
Torchiarolo	0,0033	0,0016	0,0034	0,0017	0,0032	0,0016
Torre Santa Susanna	0,0010	0,0005	0,0011	0,0005	0,0009	0,0005
Trepuzzi	0,0028	0,0014	0,0027	0,0014	0,0028	0,0014

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
29 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
Campi Salentina	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005	0,002
Cellino San Marco	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
Guagnano	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Lecce	0,007	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
Mesagne	0,003	0,002	0,004	0,002	0,003	0,002
Novoli	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Salice Salentina	0,004	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
San Donaci	0,005	0,002	0,005	0,002	0,004	0,002
San Pancrazio Salentino	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,002
San Pietro Vernotico	0,009	0,004	0,009	0,005	0,009	0,004
Squinzano	0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004
Surbo	0,003	0,001	0,003	0,002	0,003	0,001
Torchiarolo	0,007	0,003	0,007	0,004	0,007	0,003
Torre Santa Susanna	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Trepuzzi	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
30 di 65

4.3 PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0026	0,0013	0,0024	0,0012	0,0028	0,0014
Campi Salentina	0,0020	0,0010	0,0018	0,0009	0,0022	0,0011
Cellino San Marco	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010	0,0023	0,0012
Guagnano	0,0017	0,0008	0,0015	0,0008	0,0018	0,0009
Lecce	0,0029	0,0014	0,0026	0,0013	0,0031	0,0016
Mesagne	0,0014	0,0007	0,0013	0,0007	0,0015	0,0008
Novoli	0,0020	0,0010	0,0018	0,0009	0,0022	0,0011
Salice Salentina	0,0017	0,0008	0,0015	0,0008	0,0018	0,0009
San Donaci	0,0016	0,0008	0,0015	0,0007	0,0017	0,0009
San Pancrazio Salentino	0,0014	0,0007	0,0013	0,0006	0,0015	0,0007
San Pietro Vernotico	0,0037	0,0019	0,0034	0,0017	0,0040	0,0020
Squinzano	0,0032	0,0016	0,0029	0,0014	0,0034	0,0017
Surbo	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010	0,0024	0,0012
Torchiarolo	0,0036	0,0018	0,0033	0,0017	0,0038	0,0019
Torre Santa Susanna	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005	0,0011	0,0006
Trepuzzi	0,0027	0,0014	0,0024	0,0012	0,0029	0,0015

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
31 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006	0,0014	0,0007
Campi Salentina	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004	0,0011	0,0005
Cellino San Marco	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Guagnano	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
Lecce	0,0014	0,0007	0,0013	0,0007	0,0016	0,0008
Mesagne	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004
Novoli	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004	0,0011	0,0005
Salice Salentina	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
San Donaci	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
San Pancrazio Salentino	0,0007	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0004
San Pietro Vernotico	0,0019	0,0009	0,0017	0,0009	0,0020	0,0010
Squinzano	0,0016	0,0008	0,0014	0,0007	0,0017	0,0009
Surbo	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Torchiarolo	0,0018	0,0009	0,0017	0,0008	0,0019	0,0010
Torre Santa Susanna	0,0005	0,0003	0,0005	0,0002	0,0006	0,0003
Trepuzzi	0,0014	0,0007	0,0012	0,0006	0,0015	0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
32 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0039	0,0020	0,0037	0,0018	0,0042	0,0021
Campi Salentina	0,0030	0,0015	0,0027	0,0013	0,0032	0,0016
Cellino San Marco	0,0033	0,0016	0,0030	0,0015	0,0035	0,0017
Guagnano	0,0025	0,0013	0,0023	0,0011	0,0027	0,0014
Lecce	0,0043	0,0022	0,0039	0,0020	0,0047	0,0024
Mesagne	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010	0,0023	0,0012
Novoli	0,0030	0,0015	0,0027	0,0013	0,0032	0,0016
Salice Salentina	0,0025	0,0013	0,0023	0,0011	0,0027	0,0014
San Donaci	0,0024	0,0012	0,0022	0,0011	0,0026	0,0013
San Pancrazio Salentino	0,0021	0,0010	0,0019	0,0010	0,0022	0,0011
San Pietro Vernotico	0,0056	0,0028	0,0052	0,0026	0,0059	0,0030
Squinzano	0,0047	0,0024	0,0043	0,0021	0,0051	0,0026
Surbo	0,0034	0,0017	0,0030	0,0015	0,0036	0,0018
Torchiarolo	0,0054	0,0027	0,0050	0,0025	0,0058	0,0029
Torre Santa Susanna	0,0016	0,0008	0,0015	0,0007	0,0017	0,0008
Trepuzzi	0,0041	0,0020	0,0037	0,0018	0,0044	0,0022

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
33 di 65

4.4 PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003
Campi Salentina	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Cellino San Marco	0,0007	0,0004	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Guagnano	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Lecce	0,0012	0,0006	0,0017	0,0008	0,0007	0,0003
Mesagne	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Novoli	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Salice Salentina	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
San Donaci	0,0005	0,0003	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
San Pancrazio Salentino	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0001
San Pietro Vernotico	0,0012	0,0006	0,0017	0,0009	0,0007	0,0004
Squinzano	0,0013	0,0006	0,0018	0,0009	0,0008	0,0004
Surbo	0,0009	0,0004	0,0013	0,0007	0,0005	0,0003
Torchiarolo	0,0012	0,0006	0,0017	0,0008	0,0007	0,0004
Torre Santa Susanna	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Trepuzzi	0,0011	0,0005	0,0016	0,0008	0,0006	0,0003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
34 di 65

Mortalità per cause respiratorie						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	-0,00017	-0,00008	-0,00024	-0,00012	-0,00011	-0,00005
Campi Salentina	-0,00016	-0,00008	-0,00023	-0,00012	-0,00010	-0,00005
Cellino San Marco	-0,00014	-0,00007	-0,00020	-0,00010	-0,00009	-0,00004
Guagnano	-0,00013	-0,00007	-0,00020	-0,00010	-0,00008	-0,00004
Lecce	-0,00023	-0,00012	-0,00034	-0,00017	-0,00014	-0,00007
Mesagne	-0,00009	-0,00005	-0,00013	-0,00007	-0,00006	-0,00003
Novoli	-0,00016	-0,00008	-0,00023	-0,00012	-0,00010	-0,00005
Salice Salentina	-0,00013	-0,00007	-0,00020	-0,00010	-0,00008	-0,00004
San Donaci	-0,00010	-0,00005	-0,00015	-0,00007	-0,00006	-0,00003
San Pancrazio Salentino	-0,00009	-0,00004	-0,00013	-0,00006	-0,00006	-0,00003
San Pietro Vernotico	-0,00024	-0,00012	-0,00034	-0,00017	-0,00015	-0,00007
Squinzano	-0,00025	-0,00013	-0,00037	-0,00018	-0,00015	-0,00008
Surbo	-0,00018	-0,00009	-0,00026	-0,00013	-0,00011	-0,00005
Torchiarolo	-0,00023	-0,00012	-0,00033	-0,00017	-0,00014	-0,00007
Torre Santa Susanna	-0,00007	-0,00003	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
Trepuzzi	-0,00022	-0,00011	-0,00032	-0,00016	-0,00013	-0,00006

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
35 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0020	0,0010	0,0029	0,0015	0,0013	0,0006
Campi Salentina	0,0019	0,0010	0,0028	0,0014	0,0011	0,0006
Cellino San Marco	0,0017	0,0008	0,0024	0,0012	0,0011	0,0005
Guagnano	0,0016	0,0008	0,0024	0,0012	0,0010	0,0005
Lecce	0,0028	0,0014	0,0041	0,0020	0,0017	0,0008
Mesagne	0,0011	0,0006	0,0016	0,0008	0,0007	0,0003
Novoli	0,0019	0,0010	0,0028	0,0014	0,0011	0,0006
Salice Salentina	0,0016	0,0008	0,0024	0,0012	0,0010	0,0005
San Donaci	0,0012	0,0006	0,0018	0,0009	0,0008	0,0004
San Pancrazio Salentino	0,0011	0,0005	0,0015	0,0008	0,0007	0,0003
San Pietro Vernotico	0,0029	0,0014	0,0041	0,0021	0,0018	0,0009
Squinzano	0,0030	0,0015	0,0044	0,0022	0,0018	0,0009
Surbo	0,0021	0,0011	0,0031	0,0016	0,0013	0,0006
Torchiarolo	0,0028	0,0014	0,0040	0,0020	0,0017	0,0009
Torre Santa Susanna	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003
Trepuzzi	0,0026	0,0013	0,0038	0,0019	0,0016	0,0008

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
36 di 65

5 Fase due – Ospedalizzazione Recettori rappresentativi
5.1 NO2 - Ricoveri per cause respiratorie

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,019	0,009	0,022	0,011	0,016	0,008
2	Brindisi	0,023	0,012	0,027	0,014	0,019	0,010
3	Brindisi	0,043	0,022	0,051	0,025	0,036	0,018
4	San Pietro Vernotico	0,006	0,003	0,007	0,004	0,005	0,003
5	San Pietro Vernotico	0,037	0,018	0,042	0,021	0,032	0,016
6	Torchiarolo	0,011	0,005	0,012	0,006	0,009	0,005
7	Torchiarolo	0,038	0,019	0,043	0,022	0,033	0,017
8	Torchiarolo	0,007	0,003	0,007	0,004	0,006	0,003
9	Torchiarolo	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
10	Lecce	0,0121	0,006	0,015	0,007	0,010	0,005
11	Squinzano	0,016	0,008	0,019	0,009	0,014	0,007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
37 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004
2	Brindisi	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,010	-0,005
3	Brindisi	-0,023	-0,012	-0,027	-0,014	-0,019	-0,010
4	San Pietro Vernotico	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
5	San Pietro Vernotico	-0,020	-0,010	-0,022	-0,011	-0,017	-0,009
6	Torchiarolo	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,002
7	Torchiarolo	-0,020	-0,010	-0,023	-0,012	-0,018	-0,009
8	Torchiarolo	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
9	Torchiarolo	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
10	Lecce	-0,006	-0,003	-0,008	-0,004	-0,005	-0,003
11	Squinzano	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,007	-0,004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
38 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,047	0,023	0,055	0,028	0,039	0,020
2	Brindisi	0,058	0,029	0,069	0,034	0,049	0,024
3	Brindisi	0,109	0,055	0,129	0,064	0,092	0,046
4	San Pietro Vernotico	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
5	San Pietro Vernotico	0,093	0,047	0,106	0,053	0,082	0,041
6	Torchiarolo	0,027	0,013	0,030	0,015	0,023	0,012
7	Torchiarolo	0,097	0,048	0,109	0,055	0,085	0,042
8	Torchiarolo	0,017	0,008	0,019	0,009	0,015	0,007
9	Torchiarolo	0,023	0,012	0,027	0,013	0,021	0,010
10	Lecce	0,031	0,015	0,037	0,019	0,025	0,013
11	Squinzano	0,041	0,020	0,047	0,024	0,034	0,017

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
39 di 65

5.2 PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,006
2	Brindisi	0,017	0,008	0,019	0,010	0,014	0,007
3	Brindisi	0,016	0,008	0,018	0,009	0,013	0,007
4	San Pietro Vernotico	0,012	0,006	0,013	0,007	0,011	0,006
5	San Pietro Vernotico	0,027	0,014	0,029	0,015	0,025	0,013
6	Torchiarolo	0,014	0,007	0,015	0,008	0,013	0,006
7	Torchiarolo	0,025	0,012	0,027	0,014	0,022	0,011
8	Torchiarolo	0,012	0,006	0,014	0,007	0,011	0,006
9	Torchiarolo	0,016	0,008	0,017	0,009	0,014	0,007
10	Lecce	0,010	0,005	0,012	0,006	0,008	0,004
11	Squinzano	0,017	0,008	0,019	0,009	0,014	0,007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
40 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
2	Brindisi	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
3	Brindisi	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
4	San Pietro Vernotico	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
5	San Pietro Vernotico	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,002
6	Torchiarolo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
7	Torchiarolo	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
8	Torchiarolo	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
9	Torchiarolo	-0,003	-0,002	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
10	Lecce	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001	-0,001	-0,001
11	Squinzano	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
41 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,006	0,003	0,007	0,003	0,005	0,003
2	Brindisi	0,007	0,004	0,009	0,004	0,006	0,003
3	Brindisi	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003
4	San Pietro Vernotico	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003
5	San Pietro Vernotico	0,012	0,006	0,013	0,007	0,011	0,006
6	Torchiarolo	0,006	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
7	Torchiarolo	0,011	0,005	0,012	0,006	0,010	0,005
8	Torchiarolo	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
9	Torchiarolo	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003
10	Lecce	0,004	0,002	0,005	0,003	0,003	0,002
11	Squinzano	0,007	0,004	0,008	0,004	0,006	0,003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
42 di 65

6 Fase due – Incidenza tumorale Territori Comunali

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,00015	0,00007	0,00028	0,00014	0,00004	0,00002
Campi Salentina	0,00011	0,00006	0,00021	0,00011	0,00003	0,00001
Cellino San Marco	0,00012	0,00006	0,00023	0,00012	0,00003	0,00002
Guagnano	0,00009	0,00005	0,00018	0,00009	0,00002	0,00001
Lecce	0,00016	0,00008	0,00031	0,00015	0,00004	0,00002
Mesagne	0,00008	0,00004	0,00015	0,00008	0,00002	0,00001
Novoli	0,00011	0,00006	0,00021	0,00011	0,00003	0,00001
Salice Salentina	0,00009	0,00005	0,00018	0,00009	0,00002	0,00001
San Donaci	0,00009	0,00004	0,00017	0,00009	0,00002	0,00001
San Pancrazio Salentino	0,00008	0,00004	0,00015	0,00007	0,00002	0,00001
San Pietro Vernotico	0,00021	0,00010	0,00040	0,00020	0,00005	0,00003
Squinzano	0,00018	0,00009	0,00033	0,00017	0,00005	0,00002
Surbo	0,00012	0,00006	0,00024	0,00012	0,00003	0,00002
Torchiarolo	0,00020	0,00010	0,00038	0,00019	0,00005	0,00003
Torre Santa Susanna	0,00006	0,00003	0,00011	0,00006	0,00002	0,00001
Trepuzzi	0,00015	0,00008	0,00029	0,00014	0,00004	0,00002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
43 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,000065	0,000033	0,000124	0,000062	0,000017	0,000009
Campi Salentina	0,000049	0,000025	0,000094	0,000047	0,000013	0,000006
Cellino San Marco	0,000054	0,000027	0,000103	0,000052	0,000014	0,000007
Guagnano	0,000042	0,000021	0,000079	0,000040	0,000011	0,000005
Lecce	0,000072	0,000036	0,000136	0,000068	0,000019	0,000009
Mesagne	0,000036	0,000018	0,000068	0,000034	0,000009	0,000005
Novoli	0,000049	0,000025	0,000094	0,000047	0,000013	0,000006
Salice Salentina	0,000042	0,000021	0,000079	0,000040	0,000011	0,000005
San Donaci	0,000040	0,000020	0,000076	0,000038	0,000010	0,000005
San Pancrazio Salentino	0,000034	0,000017	0,000065	0,000033	0,000009	0,000005
San Pietro Vernotico	0,000092	0,000046	0,000176	0,000088	0,000024	0,000012
Squinzano	0,000078	0,000039	0,000148	0,000074	0,000020	0,000010
Surbo	0,000055	0,000028	0,000105	0,000053	0,000015	0,000007
Torchiarolo	0,000090	0,000045	0,000171	0,000085	0,000024	0,000012
Torre Santa Susanna	0,000026	0,000013	0,000050	0,000025	0,000007	0,000003
Trepuzzi	0,000067	0,000033	0,000127	0,000064	0,000018	0,000009

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
44 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,00023	0,00011	0,00043	0,00022	0,00006	0,00003
Campi Salentina	0,00017	0,00009	0,00033	0,00016	0,00005	0,00002
Cellino San Marco	0,00019	0,00009	0,00036	0,00018	0,00005	0,00002
Guagnano	0,00015	0,00007	0,00028	0,00014	0,00004	0,00002
Lecce	0,00025	0,00013	0,00048	0,00024	0,00007	0,00003
Mesagne	0,00013	0,00006	0,00024	0,00012	0,00003	0,00002
Novoli	0,00017	0,00009	0,00033	0,00016	0,00005	0,00002
Salice Salentina	0,00015	0,00007	0,00028	0,00014	0,00004	0,00002
San Donaci	0,00014	0,00007	0,00027	0,00013	0,00004	0,00002
San Pancrazio Salentino	0,00012	0,00006	0,00023	0,00011	0,00003	0,00002
San Pietro Vernotico	0,00032	0,00016	0,00062	0,00031	0,00008	0,00004
Squinzano	0,00027	0,00014	0,00052	0,00026	0,00007	0,00004
Surbo	0,00019	0,00010	0,00037	0,00018	0,00005	0,00003
Torchiarolo	0,00031	0,00016	0,00060	0,00030	0,00008	0,00004
Torre Santa Susanna	0,00009	0,00005	0,00018	0,00009	0,00002	0,00001
Trepuzzi	0,00023	0,00012	0,00045	0,00022	0,00006	0,00003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
45 di 65

7 Fase tre– Mortalità Territori Comunali
7.1 NO2 - Mortalità totale

NO2						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,161	0,080	0,166	0,083	0,156	0,078
Campi Salentina	0,051	0,026	0,052	0,026	0,051	0,025
Cellino San Marco	0,042	0,021	0,045	0,023	0,040	0,020
Guagnano	0,030	0,015	0,029	0,014	0,030	0,015
Lecce	0,081	0,040	0,084	0,042	0,078	0,039
Mesagne	0,015	0,008	0,016	0,008	0,015	0,007
Novoli	0,057	0,028	0,053	0,027	0,060	0,030
Salice Salentina	0,028	0,014	0,031	0,015	0,027	0,013
San Donaci	0,024	0,012	0,026	0,013	0,022	0,011
San Pancrazio Salentino	0,013	0,006	0,012	0,006	0,013	0,007
San Pietro Vernotico	0,475	0,237	0,495	0,247	0,458	0,229
Squinzano	0,137	0,069	0,139	0,069	0,136	0,068
Surbo	0,016	0,008	0,018	0,009	0,015	0,007
Torchiarolo	0,278	0,139	0,290	0,145	0,268	0,134
Torre Santa Susanna	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
Trepuzzi	0,064	0,032	0,063	0,031	0,065	0,033

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
46 di 65

NO2						
Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,090	0,045	0,094	0,047	0,088	0,044
Campi Salentina	0,029	0,014	0,029	0,015	0,029	0,014
Cellino San Marco	0,024	0,012	0,025	0,013	0,022	0,011
Guagnano	0,017	0,008	0,016	0,008	0,017	0,009
Lecce	0,046	0,023	0,047	0,024	0,044	0,022
Mesagne	0,009	0,004	0,009	0,004	0,008	0,004
Novoli	0,032	0,016	0,030	0,015	0,034	0,017
Salice Salentina	0,016	0,008	0,017	0,009	0,015	0,007
San Donaci	0,013	0,007	0,015	0,007	0,012	0,006
San Pancrazio Salentino	0,007	0,004	0,007	0,003	0,008	0,004
San Pietro Vernotico	0,268	0,134	0,279	0,139	0,258	0,129
Squinzano	0,077	0,039	0,078	0,039	0,077	0,038
Surbo	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
Torchiarolo	0,157	0,078	0,164	0,082	0,151	0,075
Torre Santa Susanna	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
Trepuzzi	0,036	0,018	0,035	0,018	0,037	0,018

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
47 di 65

NO2						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,233	0,117	0,242	0,121	0,226	0,113
Campi Salentina	0,075	0,037	0,076	0,038	0,074	0,037
Cellino San Marco	0,061	0,031	0,066	0,033	0,058	0,029
Guagnano	0,043	0,022	0,042	0,021	0,044	0,022
Lecce	0,117	0,059	0,122	0,061	0,113	0,057
Mesagne	0,022	0,011	0,023	0,012	0,021	0,011
Novoli	0,083	0,041	0,078	0,039	0,087	0,044
Salice Salentina	0,041	0,021	0,044	0,022	0,039	0,019
San Donaci	0,035	0,017	0,038	0,019	0,032	0,016
San Pancrazio Salentino	0,018	0,009	0,017	0,009	0,019	0,010
San Pietro Vernotico	0,690	0,345	0,719	0,360	0,666	0,333
Squinzano	0,200	0,100	0,202	0,101	0,198	0,099
Surbo	0,024	0,012	0,026	0,013	0,022	0,011
Torchiarolo	0,405	0,203	0,422	0,211	0,390	0,195
Torre Santa Susanna	0,013	0,007	0,015	0,007	0,012	0,006
Trepuzzi	0,093	0,047	0,091	0,046	0,095	0,048

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
48 di 65

7.2 PM2.5 - Mortalità totale

PM2.5						
Mortalità totale						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0037	0,0018	0,0038	0,0019	0,0036	0,0018
Campi Salentina	0,0018	0,0009	0,0018	0,0009	0,0017	0,0009
Cellino San Marco	0,0027	0,0013	0,0028	0,0014	0,0025	0,0012
Guagnano	0,0015	0,0007	0,0015	0,0007	0,0015	0,0008
Lecce	0,0027	0,0013	0,0028	0,0014	0,0026	0,0013
Mesagne	0,0016	0,0008	0,0016	0,0008	0,0015	0,0008
Novoli	0,0019	0,0010	0,0018	0,0009	0,0020	0,0010
Salice Salentina	0,0014	0,0007	0,0015	0,0008	0,0013	0,0007
San Donaci	0,0017	0,0008	0,0018	0,0009	0,0015	0,0008
San Pancrazio Salentino	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
San Pietro Vernotico	0,0047	0,0024	0,0049	0,0025	0,0046	0,0023
Squinzano	0,0030	0,0015	0,0030	0,0015	0,0030	0,0015
Surbo	0,0011	0,0005	0,0012	0,0006	0,0010	0,0005
Torchiarolo	0,0033	0,0017	0,0034	0,0017	0,0032	0,0016
Torre Santa Susanna	0,0009	0,0005	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004
Trepuzzi	0,0022	0,0011	0,0022	0,0011	0,0022	0,0011

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
49 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0024	0,0012	0,0025	0,0012	0,0023	0,0012
Campi Salentina	0,0011	0,0006	0,0011	0,0006	0,0011	0,0006
Cellino San Marco	0,0017	0,0009	0,0018	0,0009	0,0016	0,0008
Guagnano	0,0010	0,0005	0,0009	0,0005	0,0010	0,0005
Lecce	0,0017	0,0009	0,0018	0,0009	0,0017	0,0008
Mesagne	0,0010	0,0005	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005
Novoli	0,0012	0,0006	0,0012	0,0006	0,0013	0,0007
Salice Salentina	0,0009	0,0005	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004
San Donaci	0,0011	0,0005	0,0012	0,0006	0,0010	0,0005
San Pancrazio Salentino	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004
San Pietro Vernotico	0,0030	0,0015	0,0032	0,0016	0,0029	0,0015
Squinzano	0,0019	0,0010	0,0019	0,0010	0,0019	0,0010
Surbo	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004	0,0006	0,0003
Torchiarolo	0,0021	0,0011	0,0022	0,0011	0,0021	0,0010
Torre Santa Susanna	0,0006	0,0003	0,0007	0,0003	0,0005	0,0003
Trepuzzi	0,0014	0,0007	0,0014	0,0007	0,0014	0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
50 di 65

PM2.5						
Mortalità totale						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0049	0,0025	0,0051	0,0026	0,0048	0,0024
Campi Salentina	0,0023	0,0012	0,0024	0,0012	0,0023	0,0012
Cellino San Marco	0,0036	0,0018	0,0038	0,0019	0,0033	0,0017
Guagnano	0,0020	0,0010	0,0020	0,0010	0,0021	0,0010
Lecce	0,0036	0,0018	0,0037	0,0019	0,0034	0,0017
Mesagne	0,0021	0,0011	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010
Novoli	0,0026	0,0013	0,0024	0,0012	0,0027	0,0014
Salice Salentina	0,0019	0,0010	0,0021	0,0010	0,0018	0,0009
San Donaci	0,0022	0,0011	0,0024	0,0012	0,0021	0,0010
San Pancrazio Salentino	0,0015	0,0007	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008
San Pietro Vernotico	0,0063	0,0032	0,0066	0,0033	0,0061	0,0031
Squinzano	0,0040	0,0020	0,0040	0,0020	0,0040	0,0020
Surbo	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008	0,0013	0,0007
Torchiarolo	0,0044	0,0022	0,0046	0,0023	0,0043	0,0021
Torre Santa Susanna	0,0012	0,0006	0,0014	0,0007	0,0011	0,0006
Trepuzzi	0,0029	0,0015	0,0029	0,0014	0,0030	0,0015

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
51 di 65

7.3 PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0025	0,0012	0,0023	0,0011	0,0026	0,0013
Campi Salentina	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004	0,0011	0,0005
Cellino San Marco	0,0015	0,0007	0,0014	0,0007	0,0016	0,0008
Guagnano	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
Lecce	0,0016	0,0008	0,0014	0,0007	0,0017	0,0009
Mesagne	0,0009	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
Novoli	0,0010	0,0005	0,0009	0,0004	0,0010	0,0005
Salice Salentina	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
San Donaci	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0008	0,0004
San Pancrazio Salentino	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0007	0,0004
San Pietro Vernotico	0,0026	0,0013	0,0024	0,0012	0,0028	0,0014
Squinzano	0,0017	0,0008	0,0015	0,0008	0,0018	0,0009
Surbo	0,0011	0,0006	0,0010	0,0005	0,0012	0,0006
Torchiarolo	0,0023	0,0012	0,0022	0,0011	0,0025	0,0012
Torre Santa Susanna	0,0006	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0003
Trepuzzi	0,0014	0,0007	0,0012	0,0006	0,0015	0,0007

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
52 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006	0,0013	0,0007
Campi Salentina	0,0005	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005	0,0003
Cellino San Marco	0,0007	0,0004	0,0007	0,0003	0,0008	0,0004
Guagnano	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
Lecce	0,0008	0,0004	0,0007	0,0004	0,0009	0,0004
Mesagne	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005	0,0002
Novoli	0,0005	0,0002	0,0004	0,0002	0,0005	0,0003
Salice Salentina	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
San Donaci	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
San Pancrazio Salentino	0,0004	0,0002	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002
San Pietro Vernotico	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006	0,0014	0,0007
Squinzano	0,0008	0,0004	0,0008	0,0004	0,0009	0,0005
Surbo	0,0006	0,0003	0,0005	0,0003	0,0006	0,0003
Torchiarolo	0,0012	0,0006	0,0011	0,0005	0,0012	0,0006
Torre Santa Susanna	0,0003	0,0002	0,0003	0,0001	0,0003	0,0002
Trepuzzi	0,0007	0,0003	0,0006	0,0003	0,0007	0,0004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
53 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0037	0,0018	0,0034	0,0017	0,0039	0,0020
Campi Salentina	0,0015	0,0007	0,0013	0,0007	0,0016	0,0008
Cellino San Marco	0,0022	0,0011	0,0020	0,0010	0,0023	0,0012
Guagnano	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006	0,0013	0,0007
Lecce	0,0024	0,0012	0,0021	0,0011	0,0026	0,0013
Mesagne	0,0013	0,0007	0,0012	0,0006	0,0014	0,0007
Novoli	0,0014	0,0007	0,0013	0,0007	0,0016	0,0008
Salice Salentina	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006	0,0013	0,0007
San Donaci	0,0012	0,0006	0,0011	0,0006	0,0013	0,0006
San Pancrazio Salentino	0,0011	0,0005	0,0010	0,0005	0,0011	0,0006
San Pietro Vernotico	0,0039	0,0020	0,0036	0,0018	0,0042	0,0021
Squinzano	0,0025	0,0013	0,0023	0,0012	0,0028	0,0014
Surbo	0,0017	0,0009	0,0016	0,0008	0,0019	0,0009
Torchiarolo	0,0035	0,0018	0,0033	0,0016	0,0037	0,0019
Torre Santa Susanna	0,0009	0,0005	0,0009	0,0004	0,0010	0,0005
Trepuzzi	0,0021	0,0010	0,0019	0,0009	0,0022	0,0011

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
54 di 65

7.4 PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0008	0,0004	0,0011	0,0006	0,0005	0,0002
Campi Salentina	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Cellino San Marco	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Guagnano	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Lecce	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
Mesagne	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001
Novoli	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Salice Salentina	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
San Donaci	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001
San Pancrazio Salentino	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001
San Pietro Vernotico	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0003
Squinzano	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Surbo	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Torchiarolo	0,0008	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,0002
Torre Santa Susanna	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
Trepuzzi	0,0006	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
55 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	-0,00016	-0,00008	-0,00023	-0,00011	-0,00010	-0,00005
Campi Salentina	-0,00008	-0,00004	-0,00011	-0,00006	-0,00005	-0,00002
Cellino San Marco	-0,00009	-0,00005	-0,00013	-0,00007	-0,00006	-0,00003
Guagnano	-0,00007	-0,00003	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
Lecce	-0,00013	-0,00006	-0,00018	-0,00009	-0,00008	-0,00004
Mesagne	-0,00006	-0,00003	-0,00008	-0,00004	-0,00004	-0,00002
Novoli	-0,00008	-0,00004	-0,00011	-0,00006	-0,00005	-0,00002
Salice Salentina	-0,00007	-0,00003	-0,00010	-0,00005	-0,00004	-0,00002
San Donaci	-0,00005	-0,00003	-0,00007	-0,00004	-0,00003	-0,00002
San Pancrazio Salentino	-0,00005	-0,00002	-0,00006	-0,00003	-0,00003	-0,00001
San Pietro Vernotico	-0,00017	-0,00008	-0,00024	-0,00012	-0,00011	-0,00005
Squinzano	-0,00014	-0,00007	-0,00020	-0,00010	-0,00008	-0,00004
Surbo	-0,00009	-0,00005	-0,00013	-0,00007	-0,00006	-0,00003
Torchiarolo	-0,00015	-0,00008	-0,00022	-0,00011	-0,00009	-0,00005
Torre Santa Susanna	-0,00004	-0,00002	-0,00006	-0,00003	-0,00003	-0,00001
Trepuzzi	-0,00011	-0,00006	-0,00016	-0,00008	-0,00007	-0,00003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
56 di 65

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,0019	0,0010	0,0027	0,0014	0,0012	0,0006
Campi Salentina	0,0009	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Cellino San Marco	0,0011	0,0006	0,0016	0,0008	0,0007	0,0004
Guagnano	0,0008	0,0004	0,0011	0,0006	0,0005	0,0002
Lecce	0,0015	0,0008	0,0022	0,0011	0,0009	0,0005
Mesagne	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Novoli	0,0009	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Salice Salentina	0,0008	0,0004	0,0011	0,0006	0,0005	0,0002
San Donaci	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0002
San Pancrazio Salentino	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
San Pietro Vernotico	0,0020	0,0010	0,0029	0,0014	0,0013	0,0006
Squinzano	0,0016	0,0008	0,0024	0,0012	0,0010	0,0005
Surbo	0,0011	0,0006	0,0016	0,0008	0,0007	0,0003
Torchiarolo	0,0018	0,0009	0,0026	0,0013	0,0011	0,0006
Torre Santa Susanna	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0002
Trepuzzi	0,0013	0,0007	0,0019	0,0010	0,0008	0,0004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
57 di 65

8 Fase tre – Ospedalizzazione Recettori rappresentativi
8.1 NO2 - Ricoveri per cause respiratorie

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,009	0,004	0,010	0,005	0,007	0,004
2	Brindisi	0,015	0,007	0,017	0,009	0,012	0,006
3	Brindisi	0,014	0,007	0,016	0,008	0,012	0,006
4	San Pietro Vernotico	0,011	0,005	0,012	0,006	0,009	0,005
5	San Pietro Vernotico	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
6	Torchiarolo	0,030	0,015	0,034	0,017	0,027	0,013
7	Torchiarolo	0,025	0,012	0,028	0,014	0,022	0,011
8	Torchiarolo	0,014	0,007	0,016	0,008	0,013	0,006
9	Torchiarolo	0,034	0,017	0,039	0,019	0,030	0,015
10	Lecce	0,0338	0,017	0,041	0,020	0,028	0,014
11	Squinzano	0,020	0,010	0,024	0,012	0,017	0,009

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
58 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
2	Brindisi	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,007	-0,003
3	Brindisi	-0,007	-0,004	-0,009	-0,004	-0,006	-0,003
4	San Pietro Vernotico	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,003
5	San Pietro Vernotico	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
6	Torchiarolo	-0,016	-0,008	-0,018	-0,009	-0,014	-0,007
7	Torchiarolo	-0,013	-0,007	-0,015	-0,007	-0,012	-0,006
8	Torchiarolo	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,007	-0,003
9	Torchiarolo	-0,018	-0,009	-0,021	-0,010	-0,016	-0,008
10	Lecce	-0,018	-0,009	-0,022	-0,011	-0,015	-0,007
11	Squinzano	-0,011	-0,005	-0,013	-0,006	-0,009	-0,005

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
59 di 65

NO2							
Ricoveri per cause respiratorie							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,022	0,011	0,026	0,013	0,019	0,009
2	Brindisi	0,037	0,019	0,044	0,022	0,031	0,016
3	Brindisi	0,035	0,018	0,041	0,021	0,029	0,015
4	San Pietro Vernotico	0,027	0,014	0,031	0,015	0,024	0,012
5	San Pietro Vernotico	0,041	0,020	0,046	0,023	0,036	0,018
6	Torchiarolo	0,077	0,038	0,087	0,043	0,067	0,034
7	Torchiarolo	0,063	0,031	0,071	0,036	0,055	0,028
8	Torchiarolo	0,036	0,018	0,041	0,021	0,032	0,016
9	Torchiarolo	0,087	0,043	0,098	0,049	0,076	0,038
10	Lecce	0,086	0,043	0,103	0,051	0,071	0,035
11	Squinzano	0,051	0,026	0,060	0,030	0,043	0,022

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
60 di 65

8.2 PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR medio							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,012	0,006	0,014	0,007	0,010	0,005
2	Brindisi	0,019	0,010	0,023	0,011	0,016	0,008
3	Brindisi	0,012	0,006	0,014	0,007	0,011	0,005
4	San Pietro Vernotico	0,015	0,007	0,016	0,008	0,014	0,007
5	San Pietro Vernotico	0,021	0,010	0,022	0,011	0,019	0,010
6	Torchiarolo	0,013	0,007	0,014	0,007	0,012	0,006
7	Torchiarolo	0,017	0,008	0,018	0,009	0,015	0,008
8	Torchiarolo	0,013	0,006	0,014	0,007	0,012	0,006
9	Torchiarolo	0,013	0,007	0,015	0,007	0,012	0,006
10	Lecce	0,010	0,005	0,013	0,006	0,008	0,004
11	Squinzano	0,010	0,005	0,011	0,006	0,008	0,004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
61 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR inferiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
2	Brindisi	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
3	Brindisi	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
4	San Pietro Vernotico	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
5	San Pietro Vernotico	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002
6	Torchiarolo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
7	Torchiarolo	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
8	Torchiarolo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
9	Torchiarolo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
10	Lecce	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
11	Squinzano	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001	-0,002	-0,001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
62 di 65

PM2.5							
Ricoveri per cause cardiovascolari							
RR superiore							
Recettori	Comune di appartenenza	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
		AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
1	Brindisi	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
2	Brindisi	0,009	0,004	0,010	0,005	0,007	0,004
3	Brindisi	0,005	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002
4	San Pietro Vernotico	0,007	0,003	0,007	0,004	0,006	0,003
5	San Pietro Vernotico	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
6	Torchiarolo	0,006	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003
7	Torchiarolo	0,007	0,004	0,008	0,004	0,007	0,003
8	Torchiarolo	0,006	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003
9	Torchiarolo	0,006	0,003	0,007	0,003	0,005	0,003
10	Lecce	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
11	Squinzano	0,004	0,002	0,005	0,002	0,004	0,002

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
19548I

 PAGINA
63 di 65

9 Fase tre – Incidenza tumorale Territori Comunali

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR medio						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,000137	0,000069	0,000262	0,000131	0,000036	0,000018
Campi Salentina	0,000054	0,000027	0,000104	0,000052	0,000014	0,000007
Cellino San Marco	0,000082	0,000041	0,000156	0,000078	0,000021	0,000011
Guagnano	0,000045	0,000023	0,000086	0,000043	0,000012	0,000006
Lecce	0,000088	0,000044	0,000167	0,000084	0,000023	0,000012
Mesagne	0,000050	0,000025	0,000095	0,000047	0,000013	0,000007
Novoli	0,000054	0,000027	0,000102	0,000051	0,000014	0,000007
Salice Salentina	0,000045	0,000023	0,000086	0,000043	0,000012	0,000006
San Donaci	0,000044	0,000022	0,000084	0,000042	0,000012	0,000006
San Pancrazio Salentino	0,000039	0,000020	0,000075	0,000037	0,000010	0,000005
San Pietro Vernotico	0,000147	0,000073	0,000279	0,000140	0,000039	0,000019
Squinzano	0,000094	0,000047	0,000180	0,000090	0,000025	0,000012
Surbo	0,000064	0,000032	0,000122	0,000061	0,000017	0,000008
Torchiarolo	0,000131	0,000066	0,000250	0,000125	0,000034	0,000017
Torre Santa Susanna	0,000035	0,000018	0,000067	0,000034	0,000009	0,000005
Trepuzzi	0,000077	0,000038	0,000146	0,000073	0,000020	0,000010

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
64 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR inferiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,000061	0,000031	0,000116	0,000058	0,000016	0,000008
Campi Salentina	0,000024	0,000012	0,000046	0,000023	0,000006	0,000003
Cellino San Marco	0,000036	0,000018	0,000069	0,000035	0,000010	0,000005
Guagnano	0,000020	0,000010	0,000038	0,000019	0,000005	0,000003
Lecce	0,000039	0,000019	0,000074	0,000037	0,000010	0,000005
Mesagne	0,000022	0,000011	0,000042	0,000021	0,000006	0,000003
Novoli	0,000024	0,000012	0,000045	0,000023	0,000006	0,000003
Salice Salentina	0,000020	0,000010	0,000038	0,000019	0,000005	0,000003
San Donaci	0,000020	0,000010	0,000038	0,000019	0,000005	0,000003
San Pancrazio Salentino	0,000017	0,000009	0,000033	0,000017	0,000005	0,000002
San Pietro Vernotico	0,000065	0,000033	0,000124	0,000062	0,000017	0,000009
Squinzano	0,000042	0,000021	0,000080	0,000040	0,000011	0,000006
Surbo	0,000028	0,000014	0,000054	0,000027	0,000007	0,000004
Torchiarolo	0,000058	0,000029	0,000111	0,000056	0,000015	0,000008
Torre Santa Susanna	0,000016	0,000008	0,000030	0,000015	0,000004	0,000002
Trepuzzi	0,000034	0,000017	0,000065	0,000032	0,000009	0,000004

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO –Allegato 6: Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

 DATA
Settembre
2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
65 di 65

PM2.5						
Incidenza tumore al polmone						
RR superiore						
Comune	Popolazione totale		Popolazione maschile		Popolazione femminile	
	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (±)
Brindisi	0,000214	0,000107	0,000407	0,000204	0,000056	0,000028
Campi Salentina	0,000085	0,000042	0,000161	0,000081	0,000022	0,000011
Cellino San Marco	0,000127	0,000064	0,000242	0,000121	0,000033	0,000017
Guagnano	0,000070	0,000035	0,000134	0,000067	0,000018	0,000009
Lecce	0,000136	0,000068	0,000260	0,000130	0,000036	0,000018
Mesagne	0,000077	0,000039	0,000147	0,000074	0,000020	0,000010
Novoli	0,000084	0,000042	0,000159	0,000080	0,000022	0,000011
Salice Salentina	0,000070	0,000035	0,000134	0,000067	0,000018	0,000009
San Donaci	0,000069	0,000034	0,000131	0,000066	0,000018	0,000009
San Pancrazio Salentino	0,000061	0,000030	0,000116	0,000058	0,000016	0,000008
San Pietro Vernotico	0,000228	0,000114	0,000434	0,000217	0,000060	0,000030
Squinzano	0,000147	0,000073	0,000280	0,000140	0,000039	0,000019
Surbo	0,000099	0,000050	0,000189	0,000095	0,000026	0,000013
Torchiarolo	0,000204	0,000102	0,000389	0,000194	0,000054	0,000027
Torre Santa Susanna	0,000055	0,000027	0,000104	0,000052	0,000014	0,000007
Trepuzzi	0,000119	0,000060	0,000227	0,000113	0,000031	0,000016