



Centrale "Eugenio Montale" di La Spezia

Progetto di sostituzione dell'unità a carbone esistente 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: Agosto 2019
Nome File: 19548I-All6_Spezia.docx

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 2 di 86

INDICE

1	Fase uno – Mortalità Territori Comunali	3
1.1	NO2 - Mortalità totale	3
1.2	PM2.5 - Mortalità totale	9
1.3	PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari	15
1.4	PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie	21
2	Fase uno – Ospedalizzazioni Recettori rappresentativi	27
2.1	NO2 - Ricoveri per cause respiratorie	27
2.2	PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari	33
3	Fase uno – Incidenza tumorale Territori Comunali	39
4	Fase due– Mortalità Territori Comunali	45
4.1	NO2 - Mortalità totale	45
4.2	PM2.5 - Mortalità totale	51
4.3	PM2.5 - Mortalità per cause cardiovascolari	57
4.4	PM2.5 - Mortalità per cause respiratorie	63
5	Fase due – Ospedalizzazione Recettori rappresentativi	69
5.1	NO2 - Ricoveri per cause respiratorie	69
5.2	PM2.5 - Ricoveri per cause cardiovascolari	75
6	Fase due – Incidenza tumorale Territori Comunali	81

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 3 di 86

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 (±)
Portovenere	0,77	0,39	0,78	0,39	0,76	0,38
La Spezia	0,54	0,27	0,52	0,26	0,55	0,27
Riomaggiore	0,43	0,21	0,41	0,21	0,44	0,22
Vernazza	0,31	0,15	0,27	0,14	0,34	0,17
Riccò del golfo di Spezia	0,40	0,20	0,39	0,20	0,41	0,20
Vezzano Ligure	0,19	0,09	0,19	0,09	0,19	0,09
Monterosso al mare	0,24	0,12	0,27	0,14	0,22	0,11
Levanto	0,16	0,08	0,16	0,08	0,16	0,08
Pignone	0,17	0,09	0,19	0,09	0,16	0,08
Beverino	0,10	0,05	0,11	0,05	0,10	0,05
Borghetto di vara	0,25	0,12	0,22	0,11	0,27	0,14
Brugnato	0,07	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Carrodano	0,08	0,04	0,09	0,05	0,08	0,04
Carro	0,12	0,06	0,09	0,05	0,14	0,07
Sesta Godano	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Zignago	0,14	0,07	0,13	0,06	0,15	0,08
Rocchetta di Vara	0,22	0,11	0,25	0,12	0,20	0,10
Follo	0,35	0,18	0,35	0,18	0,36	0,18
Bolano	0,07	0,04	0,15	0,08	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Santo Stefano di Magra	0,14	0,07	0,14	0,07	0,14	0,07
Sarzana	0,17	0,09	0,17	0,08	0,17	0,09
Arcola	0,13	0,06	0,13	0,06	0,13	0,06
Ortonovo / LUNI	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Catelnuovo magra	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02
Ameglia	0,14	0,07	0,13	0,07	0,14	0,07
Lerici	0,27	0,13	0,26	0,13	0,28	0,14
Podenzana	0,08	0,04	0,08	0,04	0,08	0,04
Tresana	0,16	0,08	0,16	0,08	0,16	0,08

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 4 di 86

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 (±)
Aulla	0,17	0,09	0,16	0,08	0,18	0,09
Licciana Nardi	0,06	0,03	0,06	0,03	0,07	0,03
Villafranca in Lunigiana	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,02
Mulazzo	0,11	0,06	0,11	0,06	0,11	0,05
Bagnone	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Comano	0,08	0,04	0,07	0,04	0,09	0,05
Fivizzano	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Fosdinovo	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05
Carrara	0,11	0,05	0,11	0,05	0,11	0,06
Massa	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Framura	0,05	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 5 di 86

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 (±)
Portovenere	0,44	0,22	0,44	0,22	0,43	0,21
La Spezia	0,30	0,15	0,29	0,15	0,31	0,15
Riomaggiore	0,24	0,12	0,23	0,12	0,25	0,12
Vernazza	0,17	0,09	0,15	0,08	0,19	0,10
Riccò del golfo di Spezia	0,23	0,11	0,22	0,11	0,23	0,11
Vezzano Ligure	0,11	0,05	0,11	0,05	0,10	0,05
Monterosso al mare	0,14	0,07	0,15	0,08	0,12	0,06
Levanto	0,09	0,05	0,09	0,05	0,09	0,05
Pignone	0,10	0,05	0,10	0,05	0,09	0,05
Beverino	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Borghetto di vara	0,14	0,07	0,12	0,06	0,15	0,08
Brugnato	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Carrodano	0,05	0,02	0,05	0,03	0,04	0,02
Carro	0,07	0,03	0,05	0,03	0,08	0,04
Sesta Godano	0,07	0,03	0,07	0,04	0,07	0,03
Zignago	0,08	0,04	0,07	0,04	0,09	0,04
Rocchetta di Vara	0,13	0,06	0,14	0,07	0,11	0,06
Follo	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10
Bolano	0,04	0,02	0,09	0,04	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,07	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03
Santo Stefano di Magra	0,08	0,04	0,08	0,04	0,08	0,04
Sarzana	0,10	0,05	0,09	0,05	0,10	0,05
Arcola	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04
Ortonovo / LUNI	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Catelnuevo magra	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Ameglia	0,08	0,04	0,08	0,04	0,08	0,04
Lerici	0,15	0,08	0,14	0,07	0,16	0,08
Podenzana	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02
Tresana	0,09	0,05	0,09	0,04	0,09	0,05
Aulla	0,10	0,05	0,09	0,05	0,10	0,05
Licciana Nardi	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Villafranca in Lunigiana	0,03	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 6 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Bagnone	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02
Comano	0,05	0,02	0,04	0,02	0,05	0,03
Fivizzano	0,07	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03
Fosdinovo	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Carrara	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Massa	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Framura	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 7 di 86

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 (±)
Portovenere	1,12	0,56	1,14	0,57	1,11	0,55
La Spezia	0,78	0,39	0,76	0,38	0,80	0,40
Riomaggiore	0,62	0,31	0,60	0,30	0,64	0,32
Vernazza	0,45	0,22	0,40	0,20	0,49	0,25
Riccò del golfo di Spezia	0,58	0,29	0,57	0,29	0,59	0,29
Vezzano Ligure	0,27	0,14	0,27	0,14	0,27	0,13
Monterosso al mare	0,36	0,18	0,40	0,20	0,32	0,16
Levanto	0,24	0,12	0,24	0,12	0,24	0,12
Pignone	0,25	0,13	0,27	0,13	0,24	0,12
Beverino	0,15	0,07	0,15	0,08	0,15	0,07
Borghetto di vara	0,36	0,18	0,32	0,16	0,40	0,20
Brugnato	0,10	0,05	0,09	0,04	0,09	0,05
Carrodano	0,12	0,06	0,13	0,07	0,11	0,06
Carro	0,17	0,08	0,13	0,07	0,20	0,10
Sesta Godano	0,18	0,09	0,18	0,09	0,17	0,09
Zignago	0,21	0,10	0,19	0,09	0,23	0,11
Rocchetta di Vara	0,33	0,16	0,36	0,18	0,30	0,15
Follo	0,51	0,26	0,51	0,25	0,52	0,26
Bolano	0,11	0,05	0,22	0,11	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,18	0,09	0,18	0,09	0,18	0,09
Santo Stefano di Magra	0,20	0,10	0,21	0,10	0,20	0,10
Sarzana	0,25	0,12	0,24	0,12	0,25	0,13
Arcola	0,19	0,09	0,19	0,09	0,19	0,09
Ortonovo / LUNI	0,09	0,05	0,09	0,04	0,09	0,05
Catelnuovo magra	0,07	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03
Ameglia	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10
Lerici	0,39	0,19	0,37	0,19	0,40	0,20
Podenzana	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Tresana	0,23	0,12	0,23	0,11	0,24	0,12
Aulla	0,25	0,13	0,24	0,12	0,27	0,13
Licciana Nardi	0,09	0,05	0,09	0,05	0,10	0,05
Villafranca in Lunigiana	0,07	0,04	0,08	0,04	0,07	0,03

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 8 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,16	0,08	0,17	0,08	0,16	0,08
Bagnone	0,09	0,04	0,09	0,05	0,08	0,04
Comano	0,12	0,06	0,11	0,05	0,14	0,07
Fivizzano	0,17	0,09	0,17	0,09	0,17	0,09
Fosdinovo	0,14	0,07	0,14	0,07	0,15	0,07
Carrara	0,16	0,08	0,16	0,08	0,16	0,08
Massa	0,09	0,04	0,09	0,04	0,09	0,04
Framura	0,07	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 9 di 86

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 (\pm)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (\pm)	AC su 10.000 abitanti	Incertezza (\pm)
Portovenere	0,052	0,026	0,052	0,026	0,051	0,025
La Spezia	0,045	0,022	0,044	0,022	0,046	0,023
Riomaggiore	0,042	0,021	0,040	0,020	0,043	0,021
Vernazza	0,038	0,019	0,034	0,017	0,042	0,021
Riccò del golfo di Spezia	0,035	0,018	0,035	0,017	0,036	0,018
Vezzano Ligure	0,019	0,009	0,019	0,009	0,018	0,009
Monterosso al mare	0,031	0,015	0,035	0,017	0,028	0,014
Levanto	0,022	0,011	0,022	0,011	0,022	0,011
Pignone	0,022	0,011	0,024	0,012	0,021	0,011
Beverino	0,016	0,008	0,016	0,008	0,016	0,008
Borghetto di vara	0,031	0,015	0,028	0,014	0,034	0,017
Brugnato	0,015	0,007	0,013	0,007	0,014	0,007
Carrodano	0,016	0,008	0,017	0,009	0,015	0,007
Carro	0,018	0,009	0,014	0,007	0,022	0,011
Sesta Godano	0,021	0,010	0,021	0,010	0,020	0,010
Zignago	0,021	0,011	0,019	0,010	0,023	0,012
Rocchetta di Vara	0,031	0,015	0,033	0,017	0,028	0,014
Follo	0,031	0,015	0,030	0,015	0,031	0,015
Bolano	0,010	0,005	0,021	0,010	0,000	0,000
Calice al Cornoviglio	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020	0,010
Santo Stefano di Magra	0,019	0,009	0,019	0,010	0,018	0,009
Sarzana	0,021	0,011	0,021	0,010	0,021	0,011
Arcola	0,016	0,008	0,016	0,008	0,016	0,008
Ortonovo / LUNI	0,012	0,006	0,011	0,006	0,012	0,006
Catelnuovo magra	0,011	0,005	0,011	0,005	0,011	0,005
Ameglia	0,017	0,008	0,016	0,008	0,017	0,008
Lerici	0,026	0,013	0,025	0,013	0,027	0,014
Podenzana	0,017	0,008	0,017	0,008	0,017	0,009
Tresana	0,023	0,012	0,023	0,011	0,024	0,012

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 10 di 86

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 (±)
Aulla	0,021	0,011	0,020	0,010	0,023	0,011
Licciana Nardi	0,014	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007
Villafranca in Lunigiana	0,013	0,007	0,014	0,007	0,013	0,006
Mulazzo	0,020	0,010	0,021	0,010	0,020	0,010
Bagnone	0,017	0,008	0,017	0,009	0,016	0,008
Comano	0,020	0,010	0,018	0,009	0,022	0,011
Fivizzano	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020	0,010
Fosdinovo	0,015	0,007	0,015	0,007	0,015	0,008
Carrara	0,016	0,008	0,016	0,008	0,017	0,008
Massa	0,011	0,006	0,012	0,006	0,011	0,006
Framura	0,010	0,005	0,009	0,005	0,008	0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 11 di 86

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 (±)
Portovenere	0,033	0,017	0,034	0,017	0,033	0,016
La Spezia	0,029	0,014	0,028	0,014	0,030	0,015
Riomaggiore	0,027	0,013	0,026	0,013	0,028	0,014
Vernazza	0,024	0,012	0,022	0,011	0,027	0,013
Riccò del golfo di Spezia	0,023	0,011	0,022	0,011	0,023	0,012
Vezzano Ligure	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Monterosso al mare	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
Levanto	0,014	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007
Pignone	0,014	0,007	0,015	0,008	0,014	0,007
Beverino	0,010	0,005	0,011	0,005	0,010	0,005
Borghetto di vara	0,020	0,010	0,018	0,009	0,022	0,011
Brugnato	0,009	0,005	0,008	0,004	0,009	0,004
Carrodano	0,010	0,005	0,011	0,006	0,009	0,005
Carro	0,012	0,006	0,009	0,005	0,014	0,007
Sesta Godano	0,013	0,007	0,014	0,007	0,013	0,007
Zignago	0,014	0,007	0,012	0,006	0,015	0,008
Rocchetta di Vara	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
Follo	0,020	0,010	0,020	0,010	0,020	0,010
Bolano	0,006	0,003	0,013	0,007	0,000	0,000
Calice al Cornoviglio	0,013	0,007	0,013	0,007	0,013	0,007
Santo Stefano di Magra	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Sarzana	0,014	0,007	0,013	0,007	0,014	0,007
Arcola	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005
Ortonovo / LUNI	0,007	0,004	0,007	0,004	0,008	0,004
Catelnovo magra	0,007	0,003	0,007	0,003	0,007	0,004
Ameglia	0,011	0,005	0,011	0,005	0,011	0,005
Lerici	0,017	0,008	0,016	0,008	0,018	0,009
Podenzana	0,011	0,005	0,011	0,005	0,011	0,006
Tresana	0,015	0,008	0,015	0,007	0,015	0,008
Aulla	0,014	0,007	0,013	0,006	0,015	0,007

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 12 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,009	0,005	0,009	0,004	0,009	0,005
Villafranca in Lunigiana	0,009	0,004	0,009	0,005	0,008	0,004
Mulazzo	0,013	0,006	0,013	0,007	0,013	0,006
Bagnone	0,011	0,005	0,011	0,006	0,010	0,005
Comano	0,013	0,006	0,011	0,006	0,014	0,007
Fivizzano	0,013	0,006	0,013	0,006	0,013	0,006
Fosdinovo	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005
Carrara	0,011	0,005	0,010	0,005	0,011	0,005
Massa	0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004
Framura	0,006	0,003	0,006	0,003	0,005	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 13 di 86

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 (±)
Portovenere	0,07	0,03	0,07	0,04	0,07	0,03
La Spezia	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Riomaggiore	0,06	0,03	0,05	0,03	0,06	0,03
Vernazza	0,05	0,03	0,04	0,02	0,06	0,03
Riccò del golfo di Spezia	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02
Vezzano Ligure	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01
Monterosso al mare	0,04	0,02	0,05	0,02	0,04	0,02
Levanto	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Pignone	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01
Beverino	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Borghetto di vara	0,04	0,02	0,04	0,02	0,05	0,02
Brugnato	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Carrodano	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Carro	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01
Sesta Godano	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Zignago	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,02
Rocchetta di Vara	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Follo	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Bolano	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Santo Stefano di Magra	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01
Sarzana	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Arcola	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Ortonovo / LUNI	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Catelnuevo magra	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ameglia	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Lerici	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Podenzana	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Tresana	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Aulla	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,02
Licciana Nardi	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Villafranca in Lunigiana	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 14 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Bagnone	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Comano	0,03	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01
Fivizzano	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Fosdinovo	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Carrara	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Massa	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Framura	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 15 di 86

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 (±)
Portovenere	0,028	0,014	0,023	0,012	0,031	0,016
La Spezia	0,027	0,013	0,023	0,011	0,030	0,015
Riomaggiore	0,022	0,011	0,019	0,009	0,025	0,012
Vernazza	0,016	0,008	0,013	0,007	0,018	0,009
Riccò del golfo di Spezia	0,024	0,012	0,021	0,010	0,027	0,014
Vezzano Ligure	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Monterosso al mare	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Levanto	0,012	0,006	0,010	0,005	0,013	0,007
Pignone	0,011	0,006	0,010	0,005	0,013	0,006
Beverino	0,010	0,005	0,009	0,004	0,011	0,006
Borghetto di vara	0,013	0,007	0,011	0,006	0,015	0,008
Brugnato	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Carrodano	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Carro	0,008	0,004	0,007	0,004	0,009	0,005
Sesta Godano	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Zignago	0,011	0,005	0,009	0,005	0,012	0,006
Rocchetta di Vara	0,013	0,007	0,011	0,006	0,015	0,007
Follo	0,025	0,013	0,021	0,011	0,028	0,014
Bolano	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Calice al Cornoviglio	0,012	0,006	0,010	0,005	0,013	0,007
Santo Stefano di Magra	0,013	0,007	0,011	0,006	0,015	0,007
Sarzana	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Arcola	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,006
Ortonovo / LUNI	0,009	0,004	0,007	0,004	0,010	0,005
Catelnovo magra	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Ameglia	0,011	0,005	0,009	0,005	0,012	0,006
Lerici	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Podenzana	0,010	0,005	0,009	0,004	0,012	0,006
Tresana	0,013	0,007	0,011	0,006	0,015	0,008
Aulla	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 16 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,008	0,004	0,007	0,004	0,009	0,005
Villafranca in Lunigiana	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Mulazzo	0,010	0,005	0,009	0,004	0,012	0,006
Bagnone	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Comano	0,007	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Fivizzano	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Fosdinovo	0,011	0,005	0,009	0,005	0,012	0,006
Carrara	0,010	0,005	0,009	0,004	0,012	0,006
Massa	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,004
Framura	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 17 di 86

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 (±)
Portovenere	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
La Spezia	0,013	0,007	0,011	0,006	0,015	0,008
Riomaggiore	0,011	0,005	0,009	0,005	0,012	0,006
Vernazza	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,004
Riccò del golfo di Spezia	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007
Vezzano Ligure	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Monterosso al mare	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Levanto	0,006	0,003	0,005	0,003	0,007	0,003
Pignone	0,006	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Beverino	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Borghetto di vara	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Brugnato	0,004	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Carrodano	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Carro	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Sesta Godano	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Zignago	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Rocchetta di Vara	0,007	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Follo	0,013	0,006	0,011	0,005	0,014	0,007
Bolano	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Calice al Cornoviglio	0,006	0,003	0,005	0,002	0,007	0,003
Santo Stefano di Magra	0,007	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Sarzana	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Arcola	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Ortonovo / LUNI	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Catelnuovo magra	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Ameglia	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Lerici	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Podenzana	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Tresana	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Aulla	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Licciana Nardi	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Villafranca in Lunigiana	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 18 di 86

PM2.5						
Mortalità per cause cardiovascolari						
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)
Mulazzo	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Bagnone	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Comano	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Fivizzano	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Fosdinovo	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Carrara	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Massa	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Framura	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 19 di 86

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 (±)
Portovenere	0,041	0,021	0,035	0,018	0,047	0,023
La Spezia	0,040	0,020	0,034	0,017	0,046	0,023
Riomaggiore	0,033	0,016	0,028	0,014	0,037	0,019
Vernazza	0,023	0,012	0,020	0,010	0,027	0,013
Riccò del golfo di Spezia	0,036	0,018	0,031	0,015	0,041	0,021
Vezzano Ligure	0,021	0,010	0,018	0,009	0,023	0,012
Monterosso al mare	0,021	0,010	0,018	0,009	0,024	0,012
Levanto	0,018	0,009	0,015	0,008	0,020	0,010
Pignone	0,017	0,009	0,015	0,007	0,019	0,010
Beverino	0,015	0,008	0,013	0,006	0,017	0,009
Borghetto di vara	0,020	0,010	0,017	0,008	0,023	0,011
Brugnato	0,011	0,005	0,009	0,004	0,012	0,006
Carrodano	0,010	0,005	0,009	0,004	0,012	0,006
Carro	0,012	0,006	0,011	0,005	0,014	0,007
Sesta Godano	0,014	0,007	0,012	0,006	0,015	0,008
Zignago	0,016	0,008	0,014	0,007	0,018	0,009
Rocchetta di Vara	0,020	0,010	0,017	0,008	0,022	0,011
Follo	0,038	0,019	0,032	0,016	0,042	0,021
Bolano	0,021	0,010	0,018	0,009	0,023	0,012
Calice al Cornoviglio	0,017	0,009	0,015	0,007	0,020	0,010
Santo Stefano di Magra	0,020	0,010	0,017	0,008	0,022	0,011
Sarzana	0,022	0,011	0,018	0,009	0,024	0,012
Arcola	0,015	0,007	0,013	0,006	0,017	0,008
Ortonovo / LUNI	0,013	0,006	0,011	0,005	0,015	0,007
Catelnuovo magra	0,011	0,006	0,009	0,005	0,013	0,006
Ameglia	0,016	0,008	0,014	0,007	0,018	0,009
Lerici	0,021	0,011	0,018	0,009	0,024	0,012
Podenzana	0,015	0,008	0,013	0,007	0,017	0,009
Tresana	0,020	0,010	0,017	0,009	0,023	0,011
Aulla	0,022	0,011	0,019	0,009	0,024	0,012
Licciana Nardi	0,012	0,006	0,011	0,005	0,014	0,007
Villafranca in Lunigiana	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 20 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,016	0,008	0,013	0,007	0,018	0,009
Bagnone	0,011	0,006	0,010	0,005	0,013	0,006
Comano	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,006
Fivizzano	0,014	0,007	0,012	0,006	0,015	0,008
Fosdinovo	0,016	0,008	0,014	0,007	0,018	0,009
Carrara	0,016	0,008	0,013	0,007	0,017	0,009
Massa	0,011	0,006	0,010	0,005	0,013	0,006
Framura	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 21 di 86

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 (±)
Portovenere	0,010	0,005	0,013	0,007	0,007	0,003
La Spezia	0,010	0,005	0,013	0,007	0,007	0,003
Riomaggiore	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Vernazza	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Riccò del golfo di Spezia	0,009	0,004	0,012	0,006	0,006	0,003
Vezzano Ligure	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,002
Monterosso al mare	0,005	0,003	0,007	0,003	0,003	0,002
Levanto	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Pignone	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Beverino	0,004	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Borghetto di vara	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,002
Brugnato	0,003	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001
Carrodano	0,002	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001
Carro	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Sesta Godano	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,001
Zignago	0,004	0,002	0,005	0,003	0,003	0,001
Rocchetta di Vara	0,005	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
Follo	0,009	0,004	0,012	0,006	0,006	0,003
Bolano	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,002
Calice al Cornoviglio	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Santo Stefano di Magra	0,005	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
Sarzana	0,005	0,003	0,007	0,004	0,004	0,002
Arcola	0,004	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Ortonovo / LUNI	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,001
Catelnuevo magra	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Ameglia	0,004	0,002	0,005	0,003	0,003	0,001
Lerici	0,005	0,003	0,007	0,003	0,003	0,002
Podenzana	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Tresana	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Aulla	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 22 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Villafranca in Lunigiana	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Mulazzo	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Bagnone	0,002	0,001	0,003	0,002	0,001	0,001
Comano	0,002	0,001	0,003	0,002	0,001	0,001
Fivizzano	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Fosdinovo	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Carrara	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Massa	0,002	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001
Framura	0,002	0,001	0,003	0,001	0,001	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 23 di 86

PM2.5						
Mortalità per cause respiratorie						
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)
Portovenere	-0,0020	-0,0010	-0,0027	-0,0013	-0,0013	-0,0007
La Spezia	-0,0019	-0,0010	-0,0026	-0,0013	-0,0013	-0,0007
Riomaggiore	-0,0016	-0,0008	-0,0021	-0,0011	-0,0011	-0,0005
Vernazza	-0,0011	-0,0006	-0,0015	-0,0008	-0,0008	-0,0004
Riccò del golfo di Spezia	-0,0017	-0,0009	-0,0024	-0,0012	-0,0012	-0,0006
Vezzano Ligure	-0,0010	-0,0005	-0,0014	-0,0007	-0,0007	-0,0003
Monterosso al mare	-0,0010	-0,0005	-0,0014	-0,0007	-0,0007	-0,0003
Levanto	-0,0009	-0,0004	-0,0012	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Pignone	-0,0008	-0,0004	-0,0011	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Beverino	-0,0007	-0,0004	-0,0010	-0,0005	-0,0005	-0,0002
Borghetto di vara	-0,0010	-0,0005	-0,0013	-0,0007	-0,0006	-0,0003
Brugnato	-0,0005	-0,0003	-0,0007	-0,0003	-0,0003	-0,0002
Carrodano	-0,0005	-0,0002	-0,0007	-0,0003	-0,0003	-0,0002
Carro	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Sesta Godano	-0,0007	-0,0003	-0,0009	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Zignago	-0,0008	-0,0004	-0,0010	-0,0005	-0,0005	-0,0003
Rocchetta di Vara	-0,0009	-0,0005	-0,0013	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Follo	-0,0018	-0,0009	-0,0024	-0,0012	-0,0012	-0,0006
Bolano	-0,0010	-0,0005	-0,0014	-0,0007	-0,0007	-0,0003
Calice al Cornoviglio	-0,0008	-0,0004	-0,0011	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Santo Stefano di Magra	-0,0009	-0,0005	-0,0013	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Sarzana	-0,0010	-0,0005	-0,0014	-0,0007	-0,0007	-0,0004
Arcola	-0,0007	-0,0004	-0,0010	-0,0005	-0,0005	-0,0002
Ortonovo / LUNI	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Catelnuevo magra	-0,0005	-0,0003	-0,0007	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Ameglia	-0,0008	-0,0004	-0,0011	-0,0005	-0,0005	-0,0003
Lerici	-0,0010	-0,0005	-0,0014	-0,0007	-0,0007	-0,0003
Podenzana	-0,0007	-0,0003	-0,0010	-0,0005	-0,0004	-0,0002
Tresana	-0,0009	-0,0004	-0,0012	-0,0006	-0,0005	-0,0003
Aulla	-0,0009	-0,0005	-0,0013	-0,0007	-0,0006	-0,0003
Licciana Nardi	-0,0005	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0003	-0,0002
Villafranca in Lunigiana	-0,0005	-0,0003	-0,0007	-0,0004	-0,0003	-0,0002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 24 di 86

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 (±)
Mulazzo	-0,0007	-0,0003	-0,0010	-0,0005	-0,0004	-0,0002
Bagnone	-0,0005	-0,0002	-0,0007	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Comano	-0,0004	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Fivizzano	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Fosdinovo	-0,0007	-0,0003	-0,0010	-0,0005	-0,0004	-0,0002
Carrara	-0,0007	-0,0003	-0,0010	-0,0005	-0,0004	-0,0002
Massa	-0,0005	-0,0002	-0,0007	-0,0003	-0,0003	-0,0002
Framura	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0003	-0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 25 di 86

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 (±)
Portovenere	0,024	0,012	0,032	0,016	0,016	0,008
La Spezia	0,023	0,012	0,032	0,016	0,016	0,008
Riomaggiore	0,019	0,009	0,026	0,013	0,013	0,006
Vernazza	0,013	0,007	0,018	0,009	0,009	0,005
Riccò del golfo di Spezia	0,021	0,010	0,028	0,014	0,014	0,007
Vezzano Ligure	0,012	0,006	0,016	0,008	0,008	0,004
Monterosso al mare	0,012	0,006	0,016	0,008	0,008	0,004
Levanto	0,010	0,005	0,014	0,007	0,007	0,003
Pignone	0,010	0,005	0,013	0,007	0,007	0,003
Beverino	0,009	0,004	0,012	0,006	0,006	0,003
Borghetto di vara	0,011	0,006	0,016	0,008	0,008	0,004
Brugnato	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Carrodano	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Carro	0,007	0,004	0,010	0,005	0,005	0,002
Sesta Godano	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Zignago	0,009	0,005	0,013	0,006	0,006	0,003
Rocchetta di Vara	0,011	0,006	0,015	0,008	0,008	0,004
Follo	0,022	0,011	0,029	0,015	0,015	0,007
Bolano	0,012	0,006	0,016	0,008	0,008	0,004
Calice al Cornoviglio	0,010	0,005	0,014	0,007	0,007	0,003
Santo Stefano di Magra	0,011	0,006	0,015	0,008	0,008	0,004
Sarzana	0,012	0,006	0,017	0,008	0,008	0,004
Arcola	0,008	0,004	0,012	0,006	0,006	0,003
Ortonovo / LUNI	0,007	0,004	0,010	0,005	0,005	0,003
Catelnuovo magra	0,006	0,003	0,009	0,004	0,004	0,002
Ameglia	0,009	0,005	0,013	0,006	0,006	0,003
Lerici	0,012	0,006	0,017	0,008	0,008	0,004
Podenzana	0,008	0,004	0,011	0,006	0,005	0,002
Tresana	0,010	0,005	0,015	0,007	0,006	0,003
Aulla	0,011	0,006	0,016	0,008	0,007	0,003
Licciana Nardi	0,006	0,003	0,009	0,005	0,004	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 26 di 86

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 (±)
Villafranca in Lunigiana	0,006	0,003	0,009	0,004	0,004	0,002
Mulazzo	0,008	0,004	0,011	0,006	0,005	0,003
Bagnone	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Comano	0,005	0,003	0,007	0,004	0,003	0,002
Fivizzano	0,007	0,004	0,010	0,005	0,004	0,002
Fosdinovo	0,008	0,004	0,012	0,006	0,005	0,003
Carrara	0,008	0,004	0,011	0,006	0,005	0,002
Massa	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Framura	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 27 di 86

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	Ameglia	0,013	0,007	0,015	0,008	0,011	0,006
2	Ameglia	0,023	0,011	0,026	0,013	0,020	0,010
3	Ameglia	0,039	0,019	0,045	0,022	0,033	0,017
4	Arcola	0,018	0,009	0,019	0,009	0,018	0,009
5	Arcola	0,009	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005
6	Arcola	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
7	Arcola	0,011	0,005	0,011	0,006	0,010	0,005
8	Arcola	0,010	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005
9	Arcola	0,013	0,007	0,013	0,007	0,013	0,006
10	Bolano	0,026	0,013	0,031	0,016	0,021	0,011
11	Vezzano Ligure	0,031	0,016	0,033	0,017	0,029	0,015
12	Follo	0,023	0,011	0,026	0,013	0,020	0,010
13	Follo	0,036	0,018	0,042	0,021	0,031	0,015
14	Follo	0,020	0,010	0,023	0,011	0,017	0,008
15	Follo	0,026	0,013	0,030	0,015	0,022	0,011
16	La Spezia	0,027	0,014	0,031	0,016	0,024	0,012
17	La Spezia	0,085	0,043	0,098	0,049	0,074	0,037
18	La Spezia	0,015	0,008	0,018	0,009	0,013	0,007
19	La Spezia	0,036	0,018	0,042	0,021	0,032	0,016
20	La Spezia	0,028	0,014	0,032	0,016	0,024	0,012
21	La Spezia	0,015	0,008	0,017	0,009	0,013	0,007
22	La Spezia	0,011	0,006	0,013	0,006	0,010	0,005
23	Lerici	0,010	0,005	0,013	0,006	0,008	0,004
24	Lerici	0,016	0,008	0,020	0,010	0,012	0,006
25	Lerici	0,018	0,009	0,023	0,011	0,014	0,007
26	Portovenere	0,081	0,041	0,099	0,049	0,064	0,032
27	Portovenere	0,057	0,028	0,069	0,035	0,045	0,023
28	Portovenere	0,049	0,025	0,060	0,030	0,039	0,019
29	Portovenere	0,069	0,035	0,084	0,042	0,055	0,027

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 28 di 86

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 (±)
30	Riccò del golfo di Spezia	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,005
31	Riccò del golfo di Spezia	0,101	0,051	0,119	0,059	0,084	0,042
32	Riccò del golfo di Spezia	0,022	0,011	0,026	0,013	0,018	0,009
33	Riccò del golfo di Spezia	0,012	0,006	0,015	0,007	0,010	0,005
34	Riccò del golfo di Spezia	0,017	0,009	0,020	0,010	0,014	0,007
35	Santo Stefano di Magra	0,017	0,008	0,020	0,010	0,014	0,007
36	Santo Stefano di Magra	0,023	0,012	0,027	0,014	0,019	0,010
37	Sarzana	0,014	0,007	0,015	0,007	0,014	0,007
38	Sarzana	0,009	0,005	0,010	0,005	0,009	0,004
39	Vezzano Ligure	0,016	0,008	0,017	0,008	0,015	0,007
40	Vezzano Ligure	0,015	0,008	0,016	0,008	0,014	0,007
41	Vezzano Ligure	0,030	0,015	0,033	0,016	0,028	0,014
42	Vezzano Ligure	0,021	0,010	0,022	0,011	0,019	0,010
43	Vezzano Ligure	0,020	0,010	0,021	0,011	0,019	0,009
44	Vezzano Ligure	0,017	0,009	0,019	0,009	0,016	0,008
45	Vezzano Ligure	0,033	0,017	0,036	0,018	0,031	0,015
46	Vezzano Ligure	0,031	0,016	0,034	0,017	0,029	0,015
47	Vezzano Ligure	0,025	0,013	0,027	0,014	0,024	0,012

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 29 di 86

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	Ameglia	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
2	Ameglia	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,011	-0,005
3	Ameglia	-0,021	-0,010	-0,024	-0,012	-0,018	-0,009
4	Arcola	-0,010	-0,005	-0,010	-0,005	-0,009	-0,005
5	Arcola	-0,005	-0,003	-0,005	-0,003	-0,005	-0,002
6	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,006	-0,003
7	Arcola	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003
8	Arcola	-0,005	-0,003	-0,005	-0,003	-0,005	-0,002
9	Arcola	-0,007	-0,003	-0,007	-0,004	-0,007	-0,003
10	Bolano	-0,014	-0,007	-0,017	-0,008	-0,011	-0,006
11	Vezzano Ligure	-0,017	-0,008	-0,018	-0,009	-0,016	-0,008
12	Follo	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,010	-0,005
13	Follo	-0,019	-0,010	-0,022	-0,011	-0,016	-0,008
14	Follo	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,009	-0,004
15	Follo	-0,014	-0,007	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006
16	La Spezia	-0,014	-0,007	-0,017	-0,008	-0,013	-0,006
17	La Spezia	-0,045	-0,023	-0,052	-0,026	-0,039	-0,020
18	La Spezia	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,007	-0,004
19	La Spezia	-0,019	-0,010	-0,022	-0,011	-0,017	-0,008
20	La Spezia	-0,015	-0,008	-0,017	-0,009	-0,013	-0,007
21	La Spezia	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,007	-0,003
22	La Spezia	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,003
23	Lerici	-0,005	-0,003	-0,007	-0,003	-0,004	-0,002
24	Lerici	-0,008	-0,004	-0,011	-0,005	-0,006	-0,003
25	Lerici	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,007	-0,004
26	Portovenere	-0,043	-0,022	-0,053	-0,026	-0,034	-0,017
27	Portovenere	-0,030	-0,015	-0,037	-0,019	-0,024	-0,012
28	Portovenere	-0,026	-0,013	-0,032	-0,016	-0,021	-0,010
29	Portovenere	-0,037	-0,018	-0,045	-0,022	-0,029	-0,015
30	Riccò del golfo di Spezia	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
31	Riccò del golfo di Spezia	-0,054	-0,027	-0,063	-0,032	-0,045	-0,022
32	Riccò del golfo di Spezia	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,010	-0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 30 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	-0,007	-0,003	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
34	Riccò del golfo di Spezia	-0,009	-0,005	-0,011	-0,005	-0,008	-0,004
35	Santo Stefano di Magra	-0,009	-0,004	-0,011	-0,005	-0,007	-0,004
36	Santo Stefano di Magra	-0,012	-0,006	-0,015	-0,007	-0,010	-0,005
37	Sarzana	-0,008	-0,004	-0,008	-0,004	-0,007	-0,004
38	Sarzana	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,005	-0,002
39	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,008	-0,004
40	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,008	-0,004
41	Vezzano Ligure	-0,016	-0,008	-0,017	-0,009	-0,015	-0,008
42	Vezzano Ligure	-0,011	-0,005	-0,012	-0,006	-0,010	-0,005
43	Vezzano Ligure	-0,011	-0,005	-0,011	-0,006	-0,010	-0,005
44	Vezzano Ligure	-0,009	-0,005	-0,010	-0,005	-0,009	-0,004
45	Vezzano Ligure	-0,018	-0,009	-0,019	-0,010	-0,017	-0,008
46	Vezzano Ligure	-0,017	-0,008	-0,018	-0,009	-0,016	-0,008
47	Vezzano Ligure	-0,014	-0,007	-0,015	-0,007	-0,013	-0,006

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 31 di 86

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	Ameglia	0,034	0,017	0,039	0,019	0,029	0,014
2	Ameglia	0,058	0,029	0,067	0,033	0,050	0,025
3	Ameglia	0,098	0,049	0,114	0,057	0,085	0,042
4	Arcola	0,046	0,023	0,047	0,024	0,045	0,022
5	Arcola	0,024	0,012	0,024	0,012	0,023	0,012
6	Arcola	0,030	0,015	0,031	0,016	0,030	0,015
7	Arcola	0,027	0,014	0,028	0,014	0,026	0,013
8	Arcola	0,024	0,012	0,025	0,013	0,024	0,012
9	Arcola	0,033	0,017	0,034	0,017	0,032	0,016
10	Bolano	0,066	0,033	0,079	0,040	0,054	0,027
11	Vezzano Ligure	0,079	0,040	0,085	0,042	0,074	0,037
12	Follo	0,058	0,029	0,067	0,034	0,049	0,025
13	Follo	0,092	0,046	0,106	0,053	0,078	0,039
14	Follo	0,050	0,025	0,057	0,029	0,042	0,021
15	Follo	0,067	0,033	0,077	0,038	0,057	0,028
16	La Spezia	0,069	0,034	0,079	0,040	0,060	0,030
17	La Spezia	0,216	0,108	0,248	0,124	0,187	0,094
18	La Spezia	0,039	0,019	0,044	0,022	0,033	0,017
19	La Spezia	0,092	0,046	0,106	0,053	0,080	0,040
20	La Spezia	0,071	0,036	0,082	0,041	0,062	0,031
21	La Spezia	0,038	0,019	0,044	0,022	0,033	0,017
22	La Spezia	0,028	0,014	0,033	0,016	0,025	0,012
23	Lerici	0,026	0,013	0,033	0,016	0,020	0,010
24	Lerici	0,040	0,020	0,051	0,026	0,031	0,015
25	Lerici	0,045	0,023	0,058	0,029	0,035	0,017
26	Portovenere	0,206	0,103	0,251	0,125	0,163	0,081
27	Portovenere	0,144	0,072	0,176	0,088	0,114	0,057
28	Portovenere	0,125	0,062	0,152	0,076	0,098	0,049
29	Portovenere	0,175	0,088	0,213	0,107	0,138	0,069
30	Riccò del golfo di Spezia	0,033	0,017	0,039	0,020	0,028	0,014
31	Riccò del golfo di Spezia	0,257	0,128	0,301	0,151	0,213	0,107
32	Riccò del golfo di Spezia	0,055	0,028	0,065	0,032	0,046	0,023

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 32 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	0,032	0,016	0,037	0,019	0,026	0,013
34	Riccò del golfo di Spezia	0,043	0,022	0,051	0,025	0,036	0,018
35	Santo Stefano di Magra	0,043	0,021	0,050	0,025	0,036	0,018
36	Santo Stefano di Magra	0,059	0,030	0,070	0,035	0,049	0,025
37	Sarzana	0,036	0,018	0,037	0,019	0,035	0,017
38	Sarzana	0,023	0,012	0,024	0,012	0,023	0,011
39	Vezzano Ligure	0,040	0,020	0,043	0,021	0,037	0,018
40	Vezzano Ligure	0,039	0,019	0,041	0,021	0,036	0,018
41	Vezzano Ligure	0,077	0,039	0,083	0,041	0,072	0,036
42	Vezzano Ligure	0,052	0,026	0,056	0,028	0,048	0,024
43	Vezzano Ligure	0,050	0,025	0,054	0,027	0,047	0,023
44	Vezzano Ligure	0,044	0,022	0,047	0,024	0,041	0,021
45	Vezzano Ligure	0,084	0,042	0,090	0,045	0,078	0,039
46	Vezzano Ligure	0,079	0,040	0,085	0,043	0,074	0,037
47	Vezzano Ligure	0,065	0,032	0,069	0,035	0,060	0,030

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 33 di 86

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	Ameglia	0,026	0,013	0,031	0,016	0,021	0,010
2	Ameglia	0,030	0,015	0,036	0,018	0,024	0,012
3	Ameglia	0,034	0,017	0,042	0,021	0,028	0,014
4	Arcola	0,032	0,016	0,037	0,019	0,028	0,014
5	Arcola	0,029	0,015	0,034	0,017	0,025	0,012
6	Arcola	0,029	0,014	0,033	0,017	0,025	0,012
7	Arcola	0,028	0,014	0,032	0,016	0,024	0,012
8	Arcola	0,029	0,015	0,034	0,017	0,025	0,012
9	Arcola	0,031	0,015	0,036	0,018	0,026	0,013
10	Bolano	0,056	0,028	0,069	0,034	0,044	0,022
11	Vezzano Ligure	0,050	0,025	0,059	0,030	0,040	0,020
12	Follo	0,044	0,022	0,048	0,024	0,039	0,020
13	Follo	0,046	0,023	0,051	0,026	0,042	0,021
14	Follo	0,044	0,022	0,049	0,024	0,040	0,020
15	Follo	0,046	0,023	0,051	0,025	0,041	0,021
16	La Spezia	0,052	0,026	0,058	0,029	0,046	0,023
17	La Spezia	0,098	0,049	0,110	0,055	0,087	0,044
18	La Spezia	0,041	0,020	0,046	0,023	0,036	0,018
19	La Spezia	0,055	0,027	0,062	0,031	0,049	0,024
20	La Spezia	0,038	0,019	0,043	0,022	0,034	0,017
21	La Spezia	0,045	0,022	0,051	0,025	0,040	0,020
22	La Spezia	0,030	0,015	0,034	0,017	0,027	0,014
23	Lerici	0,028	0,014	0,031	0,016	0,025	0,012
24	Lerici	0,025	0,013	0,028	0,014	0,022	0,011
25	Lerici	0,024	0,012	0,027	0,013	0,021	0,011
26	Portovenere	0,042	0,021	0,047	0,024	0,037	0,018
27	Portovenere	0,039	0,020	0,044	0,022	0,034	0,017
28	Portovenere	0,038	0,019	0,043	0,021	0,033	0,017
29	Portovenere	0,036	0,018	0,040	0,020	0,031	0,016
30	Riccò del golfo di Spezia	0,046	0,023	0,056	0,028	0,037	0,019

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 34 di 86

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 (±)
31	Riccò del golfo di Spezia	0,058	0,029	0,070	0,035	0,046	0,023
32	Riccò del golfo di Spezia	0,049	0,024	0,059	0,029	0,039	0,020
33	Riccò del golfo di Spezia	0,046	0,023	0,055	0,028	0,037	0,018
34	Riccò del golfo di Spezia	0,046	0,023	0,055	0,028	0,037	0,018
35	Santo Stefano di Magra	0,042	0,021	0,051	0,025	0,034	0,017
36	Santo Stefano di Magra	0,043	0,021	0,051	0,026	0,035	0,017
37	Sarzana	0,037	0,018	0,042	0,021	0,032	0,016
38	Sarzana	0,026	0,013	0,029	0,015	0,023	0,011
39	Vezzano Ligure	0,039	0,020	0,047	0,024	0,032	0,016
40	Vezzano Ligure	0,043	0,021	0,051	0,026	0,035	0,017
41	Vezzano Ligure	0,053	0,026	0,063	0,032	0,043	0,022
42	Vezzano Ligure	0,032	0,016	0,038	0,019	0,026	0,013
43	Vezzano Ligure	0,032	0,016	0,038	0,019	0,026	0,013
44	Vezzano Ligure	0,038	0,019	0,045	0,023	0,031	0,016
45	Vezzano Ligure	0,049	0,024	0,059	0,029	0,040	0,020
46	Vezzano Ligure	0,055	0,028	0,066	0,033	0,045	0,023
47	Vezzano Ligure	0,068	0,034	0,081	0,040	0,055	0,028

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 35 di 86

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	Ameglia	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
2	Ameglia	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,005	-0,002
3	Ameglia	-0,007	-0,003	-0,008	-0,004	-0,005	-0,003
4	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,005	-0,003
5	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,002
6	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,002
7	Arcola	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,002
8	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,002
9	Arcola	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,005	-0,003
10	Bolano	-0,011	-0,006	-0,014	-0,007	-0,009	-0,004
11	Vezzano Ligure	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004
12	Follo	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
13	Follo	-0,009	-0,005	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
14	Follo	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
15	Follo	-0,009	-0,005	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
16	La Spezia	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,009	-0,005
17	La Spezia	-0,019	-0,010	-0,022	-0,011	-0,017	-0,009
18	La Spezia	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,007	-0,004
19	La Spezia	-0,011	-0,005	-0,012	-0,006	-0,010	-0,005
20	La Spezia	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,007	-0,003
21	La Spezia	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
22	La Spezia	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,003
23	Lerici	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,002
24	Lerici	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
25	Lerici	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
26	Portovenere	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,007	-0,004
27	Portovenere	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,007	-0,003
28	Portovenere	-0,008	-0,004	-0,008	-0,004	-0,007	-0,003
29	Portovenere	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
30	Riccò del golfo di Spezia	-0,009	-0,005	-0,011	-0,006	-0,007	-0,004
31	Riccò del golfo di Spezia	-0,011	-0,006	-0,014	-0,007	-0,009	-0,005
32	Riccò del golfo di Spezia	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 36 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	-0,009	-0,005	-0,011	-0,005	-0,007	-0,004
34	Riccò del golfo di Spezia	-0,009	-0,005	-0,011	-0,005	-0,007	-0,004
35	Santo Stefano di Magra	-0,008	-0,004	-0,010	-0,005	-0,007	-0,003
36	Santo Stefano di Magra	-0,008	-0,004	-0,010	-0,005	-0,007	-0,003
37	Sarzana	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
38	Sarzana	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,002
39	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,006	-0,003
40	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,010	-0,005	-0,007	-0,003
41	Vezzano Ligure	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,009	-0,004
42	Vezzano Ligure	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,005	-0,003
43	Vezzano Ligure	-0,006	-0,003	-0,008	-0,004	-0,005	-0,003
44	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,006	-0,003
45	Vezzano Ligure	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004
46	Vezzano Ligure	-0,011	-0,005	-0,013	-0,007	-0,009	-0,004
47	Vezzano Ligure	-0,013	-0,007	-0,016	-0,008	-0,011	-0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 37 di 86

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	Ameglia	0,011	0,006	0,014	0,007	0,009	0,005
2	Ameglia	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,005
3	Ameglia	0,015	0,008	0,018	0,009	0,012	0,006
4	Arcola	0,014	0,007	0,016	0,008	0,012	0,006
5	Arcola	0,013	0,006	0,015	0,007	0,011	0,006
6	Arcola	0,013	0,006	0,015	0,007	0,011	0,005
7	Arcola	0,012	0,006	0,014	0,007	0,011	0,005
8	Arcola	0,013	0,006	0,015	0,007	0,011	0,006
9	Arcola	0,014	0,007	0,016	0,008	0,012	0,006
10	Bolano	0,025	0,012	0,030	0,015	0,019	0,010
11	Vezzano Ligure	0,022	0,011	0,026	0,013	0,018	0,009
12	Follo	0,019	0,010	0,021	0,011	0,017	0,009
13	Follo	0,020	0,010	0,023	0,011	0,018	0,009
14	Follo	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
15	Follo	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
16	La Spezia	0,023	0,011	0,026	0,013	0,020	0,010
17	La Spezia	0,043	0,022	0,049	0,024	0,038	0,019
18	La Spezia	0,018	0,009	0,020	0,010	0,016	0,008
19	La Spezia	0,024	0,012	0,027	0,014	0,021	0,011
20	La Spezia	0,017	0,008	0,019	0,010	0,015	0,008
21	La Spezia	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
22	La Spezia	0,013	0,007	0,015	0,008	0,012	0,006
23	Lerici	0,012	0,006	0,014	0,007	0,011	0,005
24	Lerici	0,011	0,006	0,013	0,006	0,010	0,005
25	Lerici	0,010	0,005	0,012	0,006	0,009	0,005
26	Portovenere	0,019	0,009	0,021	0,010	0,016	0,008
27	Portovenere	0,017	0,009	0,019	0,010	0,015	0,008
28	Portovenere	0,017	0,008	0,019	0,009	0,015	0,007
29	Portovenere	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
30	Riccò del golfo di Spezia	0,020	0,010	0,025	0,012	0,016	0,008
31	Riccò del golfo di Spezia	0,026	0,013	0,031	0,015	0,020	0,010
32	Riccò del golfo di Spezia	0,022	0,011	0,026	0,013	0,017	0,009

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 38 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	0,020	0,010	0,024	0,012	0,016	0,008
34	Riccò del golfo di Spezia	0,020	0,010	0,024	0,012	0,016	0,008
35	Santo Stefano di Magra	0,019	0,009	0,022	0,011	0,015	0,008
36	Santo Stefano di Magra	0,019	0,009	0,023	0,011	0,015	0,008
37	Sarzana	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
38	Sarzana	0,011	0,006	0,013	0,006	0,010	0,005
39	Vezzano Ligure	0,017	0,009	0,021	0,010	0,014	0,007
40	Vezzano Ligure	0,019	0,009	0,023	0,011	0,015	0,008
41	Vezzano Ligure	0,023	0,012	0,028	0,014	0,019	0,010
42	Vezzano Ligure	0,014	0,007	0,017	0,008	0,011	0,006
43	Vezzano Ligure	0,014	0,007	0,017	0,008	0,012	0,006
44	Vezzano Ligure	0,017	0,008	0,020	0,010	0,014	0,007
45	Vezzano Ligure	0,022	0,011	0,026	0,013	0,018	0,009
46	Vezzano Ligure	0,024	0,012	0,029	0,015	0,020	0,010
47	Vezzano Ligure	0,030	0,015	0,036	0,018	0,024	0,012

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 39 di 86

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 (±)
Portovenere	0,0015	0,0008	0,0023	0,0012	0,0009	0,0005
La Spezia	0,0015	0,0007	0,0023	0,0011	0,0009	0,0004
Riomaggiore	0,0012	0,0006	0,0018	0,0009	0,0007	0,0004
Vernazza	0,0009	0,0004	0,0013	0,0007	0,0005	0,0003
Riccò del golfo di Spezia	0,0013	0,0007	0,0020	0,0010	0,0008	0,0004
Vezzano Ligure	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Monterosso al mare	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Levanto	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Pignone	0,0006	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Beverino	0,0006	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
Borghetto di vara	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Brugnato	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Carrodano	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Carro	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Sesta Godano	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
Zignago	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
Rocchetta di Vara	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Follo	0,0014	0,0007	0,0021	0,0011	0,0008	0,0004
Bolano	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Calice al Cornoviglio	0,0006	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Santo Stefano di Magra	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Sarzana	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Arcola	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
Ortonovo / LUNI	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Catelnuevo magra	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Ameglia	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
Lerici	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Podenzana	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Tresana	0,0006	0,0003	0,0010	0,0005	0,0003	0,0002
Aulla	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 40 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Villafranca in Lunigiana	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Mulazzo	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Bagnone	0,0003	0,0002	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
Comano	0,0003	0,0001	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Fivizzano	0,0004	0,0002	0,0007	0,0003	0,0002	0,0001
Fosdinovo	0,0005	0,0002	0,0008	0,0004	0,0003	0,0001
Carrara	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Massa	0,0003	0,0002	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
Framura	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 41 di 86

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)
Portovenere	0,00068	0,00034	0,00103	0,00051	0,00041	0,00020
La Spezia	0,00066	0,00033	0,00100	0,00050	0,00040	0,00020
Riomaggiore	0,00054	0,00027	0,00082	0,00041	0,00033	0,00016
Vernazza	0,00039	0,00019	0,00058	0,00029	0,00023	0,00012
Riccò del golfo di Spezia	0,00060	0,00030	0,00091	0,00045	0,00036	0,00018
Vezzano Ligure	0,00034	0,00017	0,00052	0,00026	0,00020	0,00010
Monterosso al mare	0,00034	0,00017	0,00052	0,00026	0,00021	0,00010
Levanto	0,00029	0,00015	0,00045	0,00022	0,00018	0,00009
Pignone	0,00028	0,00014	0,00043	0,00021	0,00017	0,00009
Beverino	0,00025	0,00012	0,00037	0,00019	0,00015	0,00007
Borghetto di vara	0,00033	0,00016	0,00050	0,00025	0,00020	0,00010
Bugnato	0,00017	0,00009	0,00026	0,00013	0,00010	0,00005
Carrodano	0,00017	0,00008	0,00025	0,00013	0,00010	0,00005
Carro	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00012	0,00006
Sesta Godano	0,00022	0,00011	0,00034	0,00017	0,00014	0,00007
Zignago	0,00026	0,00013	0,00040	0,00020	0,00016	0,00008
Rocchetta di Vara	0,00032	0,00016	0,00049	0,00025	0,00020	0,00010
Follo	0,00062	0,00031	0,00094	0,00047	0,00037	0,00019
Bolano	0,00034	0,00017	0,00052	0,00026	0,00020	0,00010
Calice al Cornoviglio	0,00029	0,00014	0,00044	0,00022	0,00017	0,00009
Santo Stefano di Magra	0,00032	0,00016	0,00049	0,00024	0,00019	0,00010
Sarzana	0,00036	0,00018	0,00054	0,00027	0,00021	0,00011
Arcola	0,00024	0,00012	0,00037	0,00018	0,00015	0,00007
Ortonovo / LUNI	0,00021	0,00011	0,00032	0,00016	0,00013	0,00006
Catelnuevo magra	0,00018	0,00009	0,00028	0,00014	0,00011	0,00006
Ameglia	0,00027	0,00013	0,00041	0,00020	0,00016	0,00008
Lerici	0,00035	0,00017	0,00053	0,00027	0,00021	0,00011
Podenzana	0,00021	0,00010	0,00033	0,00016	0,00011	0,00006
Tresana	0,00027	0,00013	0,00042	0,00021	0,00015	0,00007
Aulla	0,00029	0,00015	0,00046	0,00023	0,00016	0,00008
Licciana Nardi	0,00016	0,00008	0,00026	0,00013	0,00009	0,00005
Villafranca in Lunigiana	0,00016	0,00008	0,00026	0,00013	0,00009	0,00004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 42 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,00021	0,00010	0,00033	0,00016	0,00012	0,00006
Bagnone	0,00015	0,00008	0,00024	0,00012	0,00008	0,00004
Comano	0,00013	0,00007	0,00021	0,00010	0,00007	0,00004
Fivizzano	0,00018	0,00009	0,00029	0,00015	0,00010	0,00005
Fosdinovo	0,00022	0,00011	0,00034	0,00017	0,00012	0,00006
Carrara	0,00021	0,00010	0,00033	0,00016	0,00011	0,00006
Massa	0,00015	0,00008	0,00024	0,00012	0,00008	0,00004
Framura	0,00013	0,00006	0,00019	0,00010	0,00008	0,00004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 43 di 86

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 (±)
Portovenere	0,0024	0,0012	0,0036	0,0018	0,0014	0,0007
La Spezia	0,0023	0,0012	0,0035	0,0018	0,0014	0,0007
Riomaggiore	0,0019	0,0009	0,0029	0,0014	0,0011	0,0006
Vernazza	0,0013	0,0007	0,0020	0,0010	0,0008	0,0004
Riccò del golfo di Spezia	0,0021	0,0010	0,0032	0,0016	0,0013	0,0006
Vezzano Ligure	0,0012	0,0006	0,0018	0,0009	0,0007	0,0004
Monterosso al mare	0,0012	0,0006	0,0018	0,0009	0,0007	0,0004
Levanto	0,0010	0,0005	0,0016	0,0008	0,0006	0,0003
Pignone	0,0010	0,0005	0,0015	0,0008	0,0006	0,0003
Beverino	0,0009	0,0004	0,0013	0,0007	0,0005	0,0003
Borghetto di vara	0,0011	0,0006	0,0017	0,0009	0,0007	0,0003
Brugnato	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0004	0,0002
Carrodano	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0002
Carro	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0004	0,0002
Sesta Godano	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Zignago	0,0009	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Rocchetta di Vara	0,0011	0,0006	0,0017	0,0009	0,0007	0,0003
Follo	0,0022	0,0011	0,0033	0,0016	0,0013	0,0006
Bolano	0,0012	0,0006	0,0018	0,0009	0,0007	0,0004
Calice al Cornoviglio	0,0010	0,0005	0,0015	0,0008	0,0006	0,0003
Santo Stefano di Magra	0,0011	0,0006	0,0017	0,0009	0,0007	0,0003
Sarzana	0,0012	0,0006	0,0019	0,0009	0,0007	0,0004
Arcola	0,0009	0,0004	0,0013	0,0006	0,0005	0,0003
Ortonovo / LUNI	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Catelnuevo magra	0,0006	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Ameglia	0,0009	0,0005	0,0014	0,0007	0,0006	0,0003
Lerici	0,0012	0,0006	0,0019	0,0009	0,0007	0,0004
Podenzana	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Tresana	0,0009	0,0005	0,0015	0,0007	0,0005	0,0003
Aulla	0,0010	0,0005	0,0016	0,0008	0,0006	0,0003
Licciana Nardi	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0003	0,0002
Villafranca in Lunigiana	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0003	0,0002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 44 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,0007	0,0004	0,0012	0,0006	0,0004	0,0002
Bagnone	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0001
Comano	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Fivizzano	0,0006	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Fosdinovo	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0004	0,0002
Carrara	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0004	0,0002
Massa	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0001
Framura	0,0004	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 45 di 86

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 (±)
Portovenere	0,43	0,22	0,44	0,22	0,43	0,21
La Spezia	0,48	0,24	0,47	0,23	0,49	0,25
Riomaggiore	0,17	0,09	0,17	0,08	0,18	0,09
Vernazza	0,12	0,06	0,11	0,05	0,14	0,07
Riccò del golfo di Spezia	0,17	0,08	0,17	0,08	0,17	0,09
Vezzano Ligure	0,27	0,13	0,27	0,14	0,27	0,13
Monterosso al mare	0,10	0,05	0,11	0,05	0,09	0,04
Levanto	0,07	0,03	0,07	0,03	0,07	0,03
Pignone	0,10	0,05	0,10	0,05	0,09	0,04
Beverino	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04
Borghetto di vara	0,10	0,05	0,09	0,04	0,11	0,05
Brugnato	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Carrodano	0,05	0,02	0,05	0,03	0,04	0,02
Carro	0,06	0,03	0,05	0,02	0,07	0,04
Sesta Godano	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Zignago	0,06	0,03	0,06	0,03	0,07	0,03
Rocchetta di Vara	0,10	0,05	0,11	0,06	0,09	0,05
Follo	0,16	0,08	0,16	0,08	0,16	0,08
Bolano	0,06	0,03	0,12	0,06	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,09	0,05	0,09	0,05	0,09	0,05
Santo Stefano di Magra	0,12	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Sarzana	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05
Arcola	0,40	0,20	0,41	0,20	0,40	0,20
Ortonovo / LUNI	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
Catelnuovo magra	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Ameglia	0,13	0,06	0,13	0,06	0,13	0,07
Lerici	0,22	0,11	0,21	0,11	0,23	0,12
Podenzana	0,07	0,04	0,07	0,03	0,07	0,04
Tresana	0,10	0,05	0,10	0,05	0,11	0,05

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 46 di 86

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 (±)
Aulla	0,11	0,06	0,10	0,05	0,12	0,06
Licciana Nardi	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Villafranca in Lunigiana	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Mulazzo	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Bagnone	0,04	0,02	0,05	0,02	0,04	0,02
Comano	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Fivizzano	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03
Fosdinovo	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Carrara	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Massa	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02
Framura	0,03	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 47 di 86

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 (±)
Portovenere	0,24	0,12	0,25	0,12	0,24	0,12
La Spezia	0,27	0,14	0,26	0,13	0,28	0,14
Riomaggiore	0,10	0,05	0,09	0,05	0,10	0,05
Vernazza	0,07	0,03	0,06	0,03	0,08	0,04
Riccò del golfo di Spezia	0,10	0,05	0,09	0,05	0,10	0,05
Vezzano Ligure	0,15	0,08	0,15	0,08	0,15	0,08
Monterosso al mare	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05	0,02
Levanto	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Pignone	0,05	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03
Beverino	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Borghetto di vara	0,06	0,03	0,05	0,02	0,06	0,03
Brugnato	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Carrodano	0,03	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01
Carro	0,03	0,02	0,03	0,01	0,04	0,02
Sesta Godano	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Zignago	0,03	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Rocchetta di Vara	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03
Follo	0,09	0,05	0,09	0,04	0,09	0,05
Bolano	0,03	0,02	0,07	0,03	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
Santo Stefano di Magra	0,07	0,03	0,07	0,03	0,06	0,03
Sarzana	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Arcola	0,23	0,11	0,23	0,11	0,22	0,11
Ortonovo / LUNI	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,02
Catelnuevo magra	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Ameglia	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04
Lerici	0,13	0,06	0,12	0,06	0,13	0,07
Podenzana	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02
Tresana	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Aulla	0,06	0,03	0,06	0,03	0,07	0,03
Licciana Nardi	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Villafranca in Lunigiana	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 48 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02
Bagnone	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01
Comano	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01
Fivizzano	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Fosdinovo	0,04	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02
Carrara	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02
Massa	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01
Framura	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 49 di 86

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 (±)
Portovenere	0,63	0,32	0,64	0,32	0,62	0,31
La Spezia	0,70	0,35	0,68	0,34	0,72	0,36
Riomaggiore	0,25	0,13	0,24	0,12	0,26	0,13
Vernazza	0,18	0,09	0,16	0,08	0,20	0,10
Riccò del golfo di Spezia	0,25	0,12	0,24	0,12	0,25	0,13
Vezzano Ligure	0,39	0,20	0,40	0,20	0,39	0,19
Monterosso al mare	0,14	0,07	0,16	0,08	0,13	0,06
Levanto	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05
Pignone	0,14	0,07	0,15	0,07	0,13	0,07
Beverino	0,11	0,05	0,11	0,05	0,10	0,05
Borghetto di vara	0,14	0,07	0,13	0,06	0,16	0,08
Brugnato	0,06	0,03	0,05	0,03	0,06	0,03
Carrodano	0,07	0,03	0,07	0,04	0,06	0,03
Carro	0,09	0,04	0,07	0,03	0,11	0,05
Sesta Godano	0,09	0,04	0,09	0,04	0,09	0,04
Zignago	0,09	0,05	0,08	0,04	0,10	0,05
Rocchetta di Vara	0,15	0,08	0,16	0,08	0,14	0,07
Follo	0,23	0,12	0,23	0,12	0,24	0,12
Bolano	0,09	0,04	0,18	0,09	0,00	0,00
Calice al Cornoviglio	0,13	0,07	0,13	0,07	0,14	0,07
Santo Stefano di Magra	0,17	0,09	0,18	0,09	0,17	0,08
Sarzana	0,15	0,07	0,15	0,07	0,15	0,08
Arcola	0,58	0,29	0,59	0,29	0,58	0,29
Ortonovo / LUNI	0,08	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04
Catelnuovo magra	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Ameglia	0,19	0,09	0,19	0,09	0,19	0,09
Lerici	0,32	0,16	0,31	0,16	0,34	0,17
Podenzana	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05
Tresana	0,15	0,07	0,15	0,07	0,15	0,08
Aulla	0,16	0,08	0,15	0,07	0,17	0,08
Licciana Nardi	0,06	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03
Villafranca in Lunigiana	0,06	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 50 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,09	0,04	0,09	0,05	0,09	0,04
Bagnone	0,06	0,03	0,07	0,03	0,06	0,03
Comano	0,05	0,03	0,05	0,02	0,06	0,03
Fivizzano	0,08	0,04	0,08	0,04	0,08	0,04
Fosdinovo	0,09	0,05	0,09	0,05	0,09	0,05
Carrara	0,08	0,04	0,08	0,04	0,08	0,04
Massa	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,03
Framura	0,04	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02

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

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

 DATA
Agosto 2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
51 di 86

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 (±)
Portovenere	0,022	0,011	0,022	0,011	0,021	0,011
La Spezia	0,019	0,010	0,019	0,009	0,020	0,010
Riomaggiore	0,015	0,008	0,015	0,007	0,016	0,008
Vernazza	0,014	0,007	0,012	0,006	0,015	0,008
Riccò del golfo di Spezia	0,013	0,007	0,013	0,007	0,013	0,007
Vezzano Ligure	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Monterosso al mare	0,011	0,006	0,013	0,006	0,010	0,005
Levanto	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Pignone	0,010	0,005	0,011	0,006	0,010	0,005
Beverino	0,009	0,004	0,009	0,004	0,008	0,004
Borghetto di vara	0,011	0,006	0,010	0,005	0,013	0,006
Brugnato	0,007	0,004	0,007	0,003	0,007	0,003
Carrodano	0,008	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004
Carro	0,008	0,004	0,006	0,003	0,009	0,005
Sesta Godano	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Zignago	0,009	0,004	0,008	0,004	0,009	0,005
Rocchetta di Vara	0,013	0,006	0,014	0,007	0,012	0,006
Follo	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Bolano	0,006	0,003	0,012	0,006	0,000	0,000
Calice al Cornoviglio	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Santo Stefano di Magra	0,012	0,006	0,012	0,006	0,011	0,006
Sarzana	0,012	0,006	0,011	0,006	0,012	0,006
Arcola	0,015	0,007	0,015	0,007	0,015	0,007
Ortonovo / LUNI	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Catelnuovo magra	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Ameglia	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Lerici	0,017	0,009	0,016	0,008	0,018	0,009
Podenzana	0,011	0,005	0,011	0,005	0,011	0,005
Tresana	0,013	0,006	0,012	0,006	0,013	0,006

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 52 di 86

PM2.5						
Mortalità totale						
RR medio						
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)
Aulla	0,012	0,006	0,011	0,006	0,013	0,006
Licciana Nardi	0,009	0,004	0,008	0,004	0,009	0,004
Villafranca in Lunigiana	0,008	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004
Mulazzo	0,010	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005
Bagnone	0,010	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005
Comano	0,010	0,005	0,009	0,004	0,011	0,005
Fivizzano	0,011	0,005	0,011	0,005	0,010	0,005
Fosdinovo	0,009	0,005	0,009	0,004	0,009	0,005
Carrara	0,009	0,004	0,008	0,004	0,009	0,004
Massa	0,008	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004
Framura	0,005	0,003	0,005	0,002	0,004	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 53 di 86

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 (±)
Portovenere	0,014	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007
La Spezia	0,013	0,006	0,012	0,006	0,013	0,006
Riomaggiore	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005
Vernazza	0,009	0,004	0,008	0,004	0,010	0,005
Riccò del golfo di Spezia	0,009	0,004	0,008	0,004	0,009	0,004
Vezzano Ligure	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Monterosso al mare	0,007	0,004	0,008	0,004	0,006	0,003
Levanto	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
Pignone	0,007	0,003	0,007	0,004	0,006	0,003
Beverino	0,006	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003
Borghetto di vara	0,007	0,004	0,007	0,003	0,008	0,004
Brugnato	0,005	0,002	0,004	0,002	0,004	0,002
Carrodano	0,005	0,002	0,005	0,003	0,005	0,002
Carro	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Sesta Godano	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
Zignago	0,006	0,003	0,005	0,003	0,006	0,003
Rocchetta di Vara	0,008	0,004	0,009	0,005	0,008	0,004
Follo	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Bolano	0,004	0,002	0,008	0,004	0,000	0,000
Calice al Cornoviglio	0,007	0,004	0,007	0,004	0,008	0,004
Santo Stefano di Magra	0,008	0,004	0,008	0,004	0,007	0,004
Sarzana	0,008	0,004	0,007	0,004	0,008	0,004
Arcola	0,009	0,005	0,010	0,005	0,009	0,005
Ortonovo / LUNI	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
Catelnuovo magra	0,005	0,003	0,005	0,002	0,005	0,003
Ameglia	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Lerici	0,011	0,006	0,011	0,005	0,011	0,006
Podenzana	0,007	0,003	0,007	0,003	0,007	0,004
Tresana	0,008	0,004	0,008	0,004	0,008	0,004
Aulla	0,008	0,004	0,007	0,004	0,008	0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 54 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,006	0,003	0,005	0,003	0,006	0,003
Villafranca in Lunigiana	0,005	0,003	0,005	0,003	0,005	0,002
Mulazzo	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003
Bagnone	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003
Comano	0,006	0,003	0,006	0,003	0,007	0,003
Fivizzano	0,007	0,003	0,007	0,003	0,007	0,003
Fosdinovo	0,006	0,003	0,006	0,003	0,006	0,003
Carrara	0,006	0,003	0,005	0,003	0,006	0,003
Massa	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005	0,002
Framura	0,003	0,002	0,003	0,002	0,003	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 55 di 86

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 (±)
Portovenere	0,029	0,014	0,029	0,015	0,029	0,014
La Spezia	0,026	0,013	0,025	0,013	0,027	0,013
Riomaggiore	0,021	0,010	0,020	0,010	0,021	0,011
Vernazza	0,018	0,009	0,016	0,008	0,020	0,010
Riccò del golfo di Spezia	0,018	0,009	0,018	0,009	0,018	0,009
Vezzano Ligure	0,016	0,008	0,017	0,008	0,016	0,008
Monterosso al mare	0,015	0,007	0,017	0,008	0,013	0,007
Levanto	0,011	0,005	0,011	0,005	0,011	0,005
Pignone	0,014	0,007	0,015	0,007	0,013	0,007
Beverino	0,012	0,006	0,012	0,006	0,011	0,006
Borghetto di vara	0,015	0,008	0,014	0,007	0,017	0,008
Bugnato	0,010	0,005	0,009	0,004	0,009	0,005
Carrodano	0,010	0,005	0,011	0,006	0,009	0,005
Carro	0,010	0,005	0,008	0,004	0,013	0,006
Sesta Godano	0,011	0,006	0,011	0,006	0,011	0,005
Zignago	0,012	0,006	0,011	0,005	0,013	0,006
Rocchetta di Vara	0,017	0,009	0,019	0,009	0,016	0,008
Follo	0,016	0,008	0,016	0,008	0,016	0,008
Bolano	0,008	0,004	0,016	0,008	0,000	0,000
Calice al Cornoviglio	0,016	0,008	0,015	0,008	0,016	0,008
Santo Stefano di Magra	0,016	0,008	0,016	0,008	0,015	0,008
Sarzana	0,016	0,008	0,015	0,008	0,016	0,008
Arcola	0,020	0,010	0,020	0,010	0,019	0,010
Ortonovo / LUNI	0,011	0,005	0,010	0,005	0,011	0,005
Catelnuovo magra	0,010	0,005	0,010	0,005	0,011	0,005
Ameglia	0,016	0,008	0,016	0,008	0,016	0,008
Lerici	0,023	0,011	0,022	0,011	0,024	0,012
Podenzana	0,014	0,007	0,014	0,007	0,015	0,007
Tresana	0,017	0,008	0,016	0,008	0,017	0,009
Aulla	0,016	0,008	0,015	0,008	0,017	0,009
Licciana Nardi	0,011	0,006	0,011	0,006	0,012	0,006
Villafranca in Lunigiana	0,011	0,005	0,011	0,006	0,010	0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 56 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,013	0,006	0,013	0,007	0,013	0,006
Bagnone	0,013	0,006	0,013	0,007	0,012	0,006
Comano	0,013	0,007	0,011	0,006	0,014	0,007
Fivizzano	0,014	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007
Fosdinovo	0,012	0,006	0,012	0,006	0,012	0,006
Carrara	0,012	0,006	0,011	0,006	0,012	0,006
Massa	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005
Framura	0,007	0,003	0,006	0,003	0,005	0,003

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

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

 DATA
Agosto 2019

 PROGETTO
195481

 PAGINA
57 di 86

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 (±)
Portovenere	0,012	0,006	0,010	0,005	0,013	0,007
La Spezia	0,012	0,006	0,010	0,005	0,013	0,007
Riomaggiore	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Vernazza	0,006	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Riccò del golfo di Spezia	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Vezzano Ligure	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Monterosso al mare	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Levanto	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Pignone	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Beverino	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Borghetto di vara	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Brugnato	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Carrodano	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Carro	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Sesta Godano	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Zignago	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Rocchetta di Vara	0,006	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Follo	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,006
Bolano	0,008	0,004	0,007	0,004	0,009	0,005
Calice al Cornoviglio	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Santo Stefano di Magra	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Sarzana	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Arcola	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Ortonovo / LUNI	0,006	0,003	0,005	0,003	0,007	0,003
Catelnuevo magra	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Ameglia	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,004
Lerici	0,009	0,005	0,008	0,004	0,010	0,005
Podenzana	0,007	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Tresana	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Aulla	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 58 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Villafranca in Lunigiana	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Mulazzo	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Bagnone	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Comano	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Fivizzano	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Fosdinovo	0,006	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Carrara	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Massa	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Framura	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 59 di 86

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 (±)
Portovenere	0,006	0,003	0,005	0,002	0,007	0,003
La Spezia	0,006	0,003	0,005	0,002	0,007	0,003
Riomaggiore	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002
Vernazza	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Riccò del golfo di Spezia	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Vezzano Ligure	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Monterosso al mare	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Levanto	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Pignone	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Beverino	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Borghetto di vara	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Brugnato	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Carrodano	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Carro	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Sesta Godano	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Zignago	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Rocchetta di Vara	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Follo	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Bolano	0,004	0,002	0,004	0,002	0,005	0,002
Calice al Cornoviglio	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Santo Stefano di Magra	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002
Sarzana	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002
Arcola	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Ortonovo / LUNI	0,003	0,001	0,003	0,001	0,003	0,002
Catelnuevo magra	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Ameglia	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Lerici	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Podenzana	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Tresana	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
Aulla	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002
Licciana Nardi	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Villafranca in Lunigiana	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 60 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Bagnone	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Comano	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Fivizzano	0,002	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Fosdinovo	0,003	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002
Carrara	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
Massa	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001
Framura	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 61 di 86

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 (±)
Portovenere	0,017	0,009	0,015	0,007	0,020	0,010
La Spezia	0,017	0,009	0,015	0,007	0,020	0,010
Riomaggiore	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007
Vernazza	0,009	0,004	0,007	0,004	0,010	0,005
Riccò del golfo di Spezia	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Vezzano Ligure	0,014	0,007	0,012	0,006	0,015	0,008
Monterosso al mare	0,008	0,004	0,006	0,003	0,009	0,004
Levanto	0,007	0,003	0,006	0,003	0,008	0,004
Pignone	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Beverino	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Borghetto di vara	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Brugnato	0,005	0,003	0,004	0,002	0,006	0,003
Carrodano	0,005	0,002	0,004	0,002	0,006	0,003
Carro	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Sesta Godano	0,005	0,003	0,005	0,002	0,006	0,003
Zignago	0,007	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Rocchetta di Vara	0,008	0,004	0,007	0,004	0,009	0,005
Follo	0,015	0,007	0,012	0,006	0,017	0,008
Bolano	0,012	0,006	0,011	0,005	0,014	0,007
Calice al Cornoviglio	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,006
Santo Stefano di Magra	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007
Sarzana	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007
Arcola	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Ortonovo / LUNI	0,009	0,004	0,008	0,004	0,010	0,005
Catelnuovo magra	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,005
Ameglia	0,012	0,006	0,010	0,005	0,013	0,007
Lerici	0,014	0,007	0,012	0,006	0,016	0,008
Podenzana	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,006
Tresana	0,011	0,005	0,009	0,005	0,012	0,006
Aulla	0,012	0,006	0,010	0,005	0,014	0,007
Licciana Nardi	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Villafranca in Lunigiana	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 62 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Bagnone	0,006	0,003	0,006	0,003	0,007	0,004
Comano	0,005	0,002	0,004	0,002	0,005	0,003
Fivizzano	0,007	0,004	0,006	0,003	0,008	0,004
Fosdinovo	0,010	0,005	0,008	0,004	0,011	0,005
Carrara	0,008	0,004	0,007	0,004	0,009	0,005
Massa	0,008	0,004	0,007	0,003	0,009	0,004
Framura	0,004	0,002	0,003	0,002	0,005	0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 63 di 86

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 (±)
Portovenere	0,0041	0,0021	0,0056	0,0028	0,0028	0,0014
La Spezia	0,0042	0,0021	0,0057	0,0028	0,0028	0,0014
Riomaggiore	0,0029	0,0015	0,0040	0,0020	0,0020	0,0010
Vernazza	0,0020	0,0010	0,0028	0,0014	0,0014	0,0007
Riccò del golfo di Spezia	0,0033	0,0016	0,0045	0,0022	0,0022	0,0011
Vezzano Ligure	0,0033	0,0016	0,0044	0,0022	0,0022	0,0011
Monterosso al mare	0,0018	0,0009	0,0025	0,0012	0,0012	0,0006
Levanto	0,0016	0,0008	0,0022	0,0011	0,0011	0,0005
Pignone	0,0019	0,0010	0,0026	0,0013	0,0013	0,0007
Beverino	0,0019	0,0010	0,0026	0,0013	0,0013	0,0007
Borghetto di vara	0,0018	0,0009	0,0024	0,0012	0,0012	0,0006
Brugnato	0,0013	0,0006	0,0017	0,0009	0,0009	0,0004
Carrodano	0,0012	0,0006	0,0016	0,0008	0,0008	0,0004
Carro	0,0013	0,0006	0,0017	0,0009	0,0009	0,0004
Sesta Godano	0,0013	0,0007	0,0018	0,0009	0,0009	0,0004
Zignago	0,0016	0,0008	0,0021	0,0011	0,0011	0,0005
Rocchetta di Vara	0,0020	0,0010	0,0027	0,0014	0,0014	0,0007
Follo	0,0035	0,0017	0,0048	0,0024	0,0024	0,0012
Bolano	0,0030	0,0015	0,0040	0,0020	0,0020	0,0010
Calice al Cornoviglio	0,0024	0,0012	0,0032	0,0016	0,0016	0,0008
Santo Stefano di Magra	0,0029	0,0015	0,0040	0,0020	0,0020	0,0010
Sarzana	0,0029	0,0014	0,0039	0,0019	0,0019	0,0010
Arcola	0,0033	0,0016	0,0045	0,0022	0,0022	0,0011
Ortonovo / LUNI	0,0021	0,0011	0,0029	0,0014	0,0014	0,0007
Catelnuovo magra	0,0019	0,0010	0,0026	0,0013	0,0013	0,0007
Ameglia	0,0028	0,0014	0,0038	0,0019	0,0019	0,0009
Lerici	0,0033	0,0017	0,0045	0,0023	0,0023	0,0011
Podenzana	0,0021	0,0011	0,0030	0,0015	0,0013	0,0007
Tresana	0,0023	0,0012	0,0033	0,0016	0,0014	0,0007
Aulla	0,0026	0,0013	0,0037	0,0019	0,0016	0,0008

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 64 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,0016	0,0008	0,0023	0,0011	0,0010	0,0005
Villafranca in Lunigiana	0,0016	0,0008	0,0022	0,0011	0,0010	0,0005
Mulazzo	0,0016	0,0008	0,0023	0,0011	0,0010	0,0005
Bagnone	0,0014	0,0007	0,0020	0,0010	0,0009	0,0004
Comano	0,0010	0,0005	0,0015	0,0007	0,0006	0,0003
Fivizzano	0,0016	0,0008	0,0022	0,0011	0,0010	0,0005
Fosdinovo	0,0021	0,0010	0,0030	0,0015	0,0013	0,0006
Carrara	0,0018	0,0009	0,0025	0,0013	0,0011	0,0006
Massa	0,0016	0,0008	0,0023	0,0012	0,0010	0,0005
Framura	0,0010	0,0005	0,0013	0,0007	0,0006	0,0003

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 65 di 86

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 (±)
Portovenere	-0,0008	-0,0004	-0,0011	-0,0006	-0,0006	-0,0003
La Spezia	-0,0008	-0,0004	-0,0011	-0,0006	-0,0006	-0,0003
Riomaggiore	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Vernazza	-0,0004	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Riccò del golfo di Spezia	-0,0007	-0,0003	-0,0009	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Vezzano Ligure	-0,0007	-0,0003	-0,0009	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Monterosso al mare	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Levanto	-0,0003	-0,0002	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Pignone	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Beverino	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Borghetto di vara	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Brugnato	-0,0003	-0,0001	-0,0003	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Carrodano	-0,0002	-0,0001	-0,0003	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Carro	-0,0003	-0,0001	-0,0003	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Sesta Godano	-0,0003	-0,0001	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Zignago	-0,0003	-0,0002	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Rocchetta di Vara	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Follo	-0,0007	-0,0003	-0,0010	-0,0005	-0,0005	-0,0002
Bolano	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Calice al Cornoviglio	-0,0005	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0002
Santo Stefano di Magra	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Sarzana	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Arcola	-0,0007	-0,0003	-0,0009	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Ortonovo / LUNI	-0,0004	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Catelnuovo magra	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Ameglia	-0,0006	-0,0003	-0,0008	-0,0004	-0,0004	-0,0002
Lerici	-0,0007	-0,0003	-0,0009	-0,0005	-0,0005	-0,0002
Podenzana	-0,0004	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Tresana	-0,0005	-0,0002	-0,0007	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Aulla	-0,0005	-0,0003	-0,0007	-0,0004	-0,0003	-0,0002
Licciana Nardi	-0,0003	-0,0002	-0,0005	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Villafranca in Lunigiana	-0,0003	-0,0002	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 66 di 86

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 (±)
Mulazzo	-0,0003	-0,0002	-0,0005	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Bagnone	-0,0003	-0,0001	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Comano	-0,0002	-0,0001	-0,0003	-0,0001	-0,0001	-0,0001
Fivizzano	-0,0003	-0,0002	-0,0004	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Fosdinovo	-0,0004	-0,0002	-0,0006	-0,0003	-0,0003	-0,0001
Carrara	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0003	-0,0002	-0,0001
Massa	-0,0003	-0,0002	-0,0005	-0,0002	-0,0002	-0,0001
Framura	-0,0002	-0,0001	-0,0003	-0,0001	-0,0001	-0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 67 di 86

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 (±)
Portovenere	0,010	0,005	0,014	0,007	0,007	0,003
La Spezia	0,010	0,005	0,014	0,007	0,007	0,003
Riomaggiore	0,007	0,004	0,010	0,005	0,005	0,002
Vernazza	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,002
Riccò del golfo di Spezia	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Vezzano Ligure	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Monterosso al mare	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Levanto	0,004	0,002	0,005	0,003	0,003	0,001
Pignone	0,005	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
Beverino	0,005	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
Borghetto di vara	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Brugnato	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,001
Carrodano	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Carro	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,001
Sesta Godano	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,001
Zignago	0,004	0,002	0,005	0,003	0,003	0,001
Rocchetta di Vara	0,005	0,002	0,007	0,003	0,003	0,002
Follo	0,008	0,004	0,011	0,006	0,006	0,003
Bolano	0,007	0,004	0,010	0,005	0,005	0,002
Calice al Cornoviglio	0,006	0,003	0,008	0,004	0,004	0,002
Santo Stefano di Magra	0,007	0,004	0,010	0,005	0,005	0,002
Sarzana	0,007	0,003	0,009	0,005	0,005	0,002
Arcola	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Ortonovo / LUNI	0,005	0,003	0,007	0,003	0,003	0,002
Catelnuovo magra	0,005	0,002	0,006	0,003	0,003	0,002
Ameglia	0,007	0,003	0,009	0,005	0,005	0,002
Lerici	0,008	0,004	0,011	0,005	0,005	0,003
Podenzana	0,005	0,003	0,007	0,004	0,003	0,002
Tresana	0,006	0,003	0,008	0,004	0,003	0,002
Aulla	0,006	0,003	0,009	0,004	0,004	0,002
Licciana Nardi	0,004	0,002	0,006	0,003	0,002	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 68 di 86

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 (±)
Villafranca in Lunigiana	0,004	0,002	0,005	0,003	0,002	0,001
Mulazzo	0,004	0,002	0,006	0,003	0,002	0,001
Bagnone	0,003	0,002	0,005	0,002	0,002	0,001
Comano	0,002	0,001	0,004	0,002	0,002	0,001
Fivizzano	0,004	0,002	0,005	0,003	0,002	0,001
Fosdinovo	0,005	0,002	0,007	0,004	0,003	0,002
Carrara	0,004	0,002	0,006	0,003	0,003	0,001
Massa	0,004	0,002	0,006	0,003	0,002	0,001
Framura	0,002	0,001	0,003	0,002	0,002	0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 69 di 86

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	Ameglia	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
2	Ameglia	0,023	0,011	0,026	0,013	0,020	0,010
3	Ameglia	0,138	0,069	0,159	0,080	0,119	0,060
4	Arcola	0,035	0,018	0,036	0,018	0,034	0,017
5	Arcola	0,011	0,005	0,011	0,006	0,010	0,005
6	Arcola	0,013	0,007	0,014	0,007	0,013	0,006
7	Arcola	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005
8	Arcola	0,010	0,005	0,011	0,005	0,010	0,005
9	Arcola	0,015	0,007	0,015	0,008	0,014	0,007
10	Bolano	0,014	0,007	0,017	0,009	0,012	0,006
11	Vezzano Ligure	0,015	0,008	0,016	0,008	0,014	0,007
12	Follo	0,021	0,011	0,024	0,012	0,018	0,009
13	Follo	0,026	0,013	0,030	0,015	0,022	0,011
14	Follo	0,013	0,007	0,015	0,008	0,011	0,006
15	Follo	0,026	0,013	0,030	0,015	0,022	0,011
16	La Spezia	0,025	0,012	0,029	0,014	0,022	0,011
17	La Spezia	0,029	0,015	0,034	0,017	0,025	0,013
18	La Spezia	0,036	0,018	0,041	0,020	0,031	0,015
19	La Spezia	0,049	0,024	0,056	0,028	0,042	0,021
20	La Spezia	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
21	La Spezia	0,027	0,013	0,031	0,015	0,023	0,012
22	La Spezia	0,016	0,008	0,019	0,009	0,014	0,007
23	Lerici	0,013	0,007	0,017	0,008	0,010	0,005
24	Lerici	0,011	0,005	0,014	0,007	0,008	0,004
25	Lerici	0,011	0,006	0,014	0,007	0,009	0,004
26	Portovenere	0,029	0,015	0,036	0,018	0,023	0,012
27	Portovenere	0,035	0,018	0,043	0,022	0,028	0,014
28	Portovenere	0,032	0,016	0,039	0,019	0,025	0,013
29	Portovenere	0,044	0,022	0,054	0,027	0,035	0,018

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 70 di 86

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 (±)
30	Riccò del golfo di Spezia	0,019	0,009	0,022	0,011	0,016	0,008
31	Riccò del golfo di Spezia	0,031	0,015	0,036	0,018	0,026	0,013
32	Riccò del golfo di Spezia	0,021	0,010	0,024	0,012	0,017	0,009
33	Riccò del golfo di Spezia	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
34	Riccò del golfo di Spezia	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,006
35	Santo Stefano di Magra	0,022	0,011	0,026	0,013	0,018	0,009
36	Santo Stefano di Magra	0,019	0,009	0,022	0,011	0,016	0,008
37	Sarzana	0,017	0,009	0,018	0,009	0,017	0,008
38	Sarzana	0,009	0,005	0,010	0,005	0,009	0,004
39	Vezzano Ligure	0,035	0,018	0,038	0,019	0,033	0,016
40	Vezzano Ligure	0,028	0,014	0,031	0,015	0,026	0,013
41	Vezzano Ligure	0,028	0,014	0,030	0,015	0,026	0,013
42	Vezzano Ligure	0,016	0,008	0,017	0,008	0,015	0,007
43	Vezzano Ligure	0,017	0,008	0,018	0,009	0,016	0,008
44	Vezzano Ligure	0,043	0,021	0,046	0,023	0,040	0,020
45	Vezzano Ligure	0,030	0,015	0,032	0,016	0,028	0,014
46	Vezzano Ligure	0,035	0,018	0,038	0,019	0,033	0,017
47	Vezzano Ligure	0,020	0,010	0,021	0,011	0,018	0,009

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 71 di 86

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	Ameglia	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
2	Ameglia	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,011	-0,005
3	Ameglia	-0,074	-0,037	-0,085	-0,043	-0,063	-0,032
4	Arcola	-0,019	-0,009	-0,019	-0,010	-0,018	-0,009
5	Arcola	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003
6	Arcola	-0,007	-0,004	-0,007	-0,004	-0,007	-0,003
7	Arcola	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,003
8	Arcola	-0,006	-0,003	-0,006	-0,003	-0,005	-0,003
9	Arcola	-0,008	-0,004	-0,008	-0,004	-0,008	-0,004
10	Bolano	-0,008	-0,004	-0,009	-0,005	-0,006	-0,003
11	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,008	-0,004
12	Follo	-0,011	-0,006	-0,013	-0,006	-0,010	-0,005
13	Follo	-0,014	-0,007	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006
14	Follo	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
15	Follo	-0,014	-0,007	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006
16	La Spezia	-0,013	-0,007	-0,015	-0,008	-0,011	-0,006
17	La Spezia	-0,016	-0,008	-0,018	-0,009	-0,013	-0,007
18	La Spezia	-0,019	-0,009	-0,022	-0,011	-0,016	-0,008
19	La Spezia	-0,026	-0,013	-0,030	-0,015	-0,023	-0,011
20	La Spezia	-0,005	-0,003	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
21	La Spezia	-0,014	-0,007	-0,016	-0,008	-0,012	-0,006
22	La Spezia	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,007	-0,004
23	Lerici	-0,007	-0,004	-0,009	-0,004	-0,005	-0,003
24	Lerici	-0,006	-0,003	-0,007	-0,004	-0,004	-0,002
25	Lerici	-0,006	-0,003	-0,008	-0,004	-0,005	-0,002
26	Portovenere	-0,016	-0,008	-0,019	-0,010	-0,012	-0,006
27	Portovenere	-0,019	-0,009	-0,023	-0,011	-0,015	-0,007
28	Portovenere	-0,017	-0,009	-0,021	-0,010	-0,013	-0,007
29	Portovenere	-0,024	-0,012	-0,029	-0,014	-0,019	-0,009
30	Riccò del golfo di Spezia	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004
31	Riccò del golfo di Spezia	-0,016	-0,008	-0,019	-0,010	-0,014	-0,007
32	Riccò del golfo di Spezia	-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 dell'unità a carbone esistente con nuova unità a gas

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 72 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
34	Riccò del golfo di Spezia	-0,007	-0,004	-0,008	-0,004	-0,006	-0,003
35	Santo Stefano di Magra	-0,012	-0,006	-0,014	-0,007	-0,010	-0,005
36	Santo Stefano di Magra	-0,010	-0,005	-0,012	-0,006	-0,008	-0,004
37	Sarzana	-0,009	-0,005	-0,010	-0,005	-0,009	-0,004
38	Sarzana	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,005	-0,002
39	Vezzano Ligure	-0,019	-0,009	-0,020	-0,010	-0,018	-0,009
40	Vezzano Ligure	-0,015	-0,008	-0,016	-0,008	-0,014	-0,007
41	Vezzano Ligure	-0,015	-0,008	-0,016	-0,008	-0,014	-0,007
42	Vezzano Ligure	-0,008	-0,004	-0,009	-0,004	-0,008	-0,004
43	Vezzano Ligure	-0,009	-0,004	-0,010	-0,005	-0,008	-0,004
44	Vezzano Ligure	-0,023	-0,011	-0,024	-0,012	-0,021	-0,011
45	Vezzano Ligure	-0,016	-0,008	-0,017	-0,009	-0,015	-0,007
46	Vezzano Ligure	-0,019	-0,009	-0,020	-0,010	-0,018	-0,009
47	Vezzano Ligure	-0,010	-0,005	-0,011	-0,006	-0,010	-0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 73 di 86

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	Ameglia	0,024	0,012	0,027	0,014	0,020	0,010
2	Ameglia	0,058	0,029	0,067	0,034	0,050	0,025
3	Ameglia	0,350	0,175	0,404	0,202	0,301	0,151
4	Arcola	0,089	0,044	0,091	0,046	0,086	0,043
5	Arcola	0,027	0,014	0,028	0,014	0,026	0,013
6	Arcola	0,034	0,017	0,035	0,017	0,033	0,016
7	Arcola	0,026	0,013	0,027	0,013	0,025	0,013
8	Arcola	0,027	0,013	0,027	0,014	0,026	0,013
9	Arcola	0,037	0,019	0,038	0,019	0,036	0,018
10	Bolano	0,036	0,018	0,043	0,022	0,030	0,015
11	Vezzano Ligure	0,038	0,019	0,041	0,021	0,036	0,018
12	Follo	0,053	0,027	0,061	0,031	0,045	0,023
13	Follo	0,066	0,033	0,076	0,038	0,056	0,028
14	Follo	0,034	0,017	0,039	0,020	0,029	0,014
15	Follo	0,066	0,033	0,076	0,038	0,056	0,028
16	La Spezia	0,063	0,031	0,072	0,036	0,055	0,027
17	La Spezia	0,074	0,037	0,085	0,043	0,064	0,032
18	La Spezia	0,090	0,045	0,103	0,052	0,078	0,039
19	La Spezia	0,124	0,062	0,143	0,071	0,108	0,054
20	La Spezia	0,024	0,012	0,027	0,014	0,021	0,010
21	La Spezia	0,068	0,034	0,078	0,039	0,059	0,029
22	La Spezia	0,041	0,020	0,047	0,024	0,036	0,018
23	Lerici	0,034	0,017	0,043	0,021	0,026	0,013
24	Lerici	0,027	0,013	0,034	0,017	0,021	0,010
25	Lerici	0,029	0,014	0,036	0,018	0,022	0,011
26	Portovenere	0,074	0,037	0,090	0,045	0,059	0,029
27	Portovenere	0,089	0,045	0,109	0,055	0,071	0,035
28	Portovenere	0,081	0,041	0,099	0,049	0,064	0,032
29	Portovenere	0,113	0,056	0,137	0,069	0,089	0,045
30	Riccò del golfo di Spezia	0,047	0,024	0,056	0,028	0,039	0,020
31	Riccò del golfo di Spezia	0,078	0,039	0,092	0,046	0,065	0,033
32	Riccò del golfo di Spezia	0,052	0,026	0,061	0,031	0,043	0,022

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 74 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	0,023	0,012	0,027	0,014	0,019	0,010
34	Riccò del golfo di Spezia	0,034	0,017	0,040	0,020	0,028	0,014
35	Santo Stefano di Magra	0,055	0,027	0,065	0,032	0,046	0,023
36	Santo Stefano di Magra	0,048	0,024	0,056	0,028	0,040	0,020
37	Sarzana	0,044	0,022	0,046	0,023	0,042	0,021
38	Sarzana	0,023	0,012	0,024	0,012	0,022	0,011
39	Vezzano Ligure	0,090	0,045	0,096	0,048	0,084	0,042
40	Vezzano Ligure	0,072	0,036	0,077	0,039	0,067	0,034
41	Vezzano Ligure	0,072	0,036	0,077	0,038	0,067	0,033
42	Vezzano Ligure	0,040	0,020	0,043	0,021	0,037	0,019
43	Vezzano Ligure	0,043	0,021	0,046	0,023	0,040	0,020
44	Vezzano Ligure	0,108	0,054	0,116	0,058	0,101	0,050
45	Vezzano Ligure	0,076	0,038	0,082	0,041	0,071	0,035
46	Vezzano Ligure	0,090	0,045	0,096	0,048	0,084	0,042
47	Vezzano Ligure	0,050	0,025	0,054	0,027	0,046	0,023

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 75 di 86

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	Ameglia	0,020	0,010	0,025	0,012	0,016	0,008
2	Ameglia	0,018	0,009	0,021	0,011	0,014	0,007
3	Ameglia	0,033	0,017	0,041	0,020	0,027	0,014
4	Arcola	0,018	0,009	0,020	0,010	0,015	0,008
5	Arcola	0,021	0,010	0,024	0,012	0,018	0,009
6	Arcola	0,025	0,012	0,029	0,014	0,021	0,011
7	Arcola	0,025	0,012	0,028	0,014	0,021	0,011
8	Arcola	0,022	0,011	0,026	0,013	0,019	0,010
9	Arcola	0,022	0,011	0,025	0,013	0,019	0,009
10	Bolano	0,019	0,009	0,023	0,011	0,015	0,007
11	Vezzano Ligure	0,019	0,009	0,023	0,011	0,015	0,008
12	Follo	0,014	0,007	0,015	0,008	0,013	0,006
13	Follo	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
14	Follo	0,017	0,009	0,019	0,010	0,016	0,008
15	Follo	0,017	0,008	0,019	0,009	0,015	0,008
16	La Spezia	0,021	0,011	0,024	0,012	0,019	0,009
17	La Spezia	0,023	0,012	0,026	0,013	0,021	0,010
18	La Spezia	0,021	0,011	0,024	0,012	0,019	0,010
19	La Spezia	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
20	La Spezia	0,014	0,007	0,015	0,008	0,012	0,006
21	La Spezia	0,020	0,010	0,023	0,011	0,018	0,009
22	La Spezia	0,020	0,010	0,023	0,011	0,018	0,009
23	Lerici	0,024	0,012	0,027	0,013	0,021	0,011
24	Lerici	0,020	0,010	0,022	0,011	0,018	0,009
25	Lerici	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
26	Portovenere	0,015	0,007	0,017	0,008	0,013	0,007
27	Portovenere	0,016	0,008	0,018	0,009	0,014	0,007
28	Portovenere	0,014	0,007	0,016	0,008	0,013	0,006
29	Portovenere	0,015	0,008	0,017	0,009	0,013	0,007
30	Riccò del golfo di Spezia	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,005

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 76 di 86

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 (±)
31	Riccò del golfo di Spezia	0,019	0,010	0,023	0,012	0,015	0,008
32	Riccò del golfo di Spezia	0,016	0,008	0,019	0,009	0,013	0,006
33	Riccò del golfo di Spezia	0,013	0,007	0,016	0,008	0,011	0,005
34	Riccò del golfo di Spezia	0,012	0,006	0,015	0,008	0,010	0,005
35	Santo Stefano di Magra	0,018	0,009	0,022	0,011	0,015	0,007
36	Santo Stefano di Magra	0,023	0,011	0,027	0,014	0,018	0,009
37	Sarzana	0,018	0,009	0,020	0,010	0,016	0,008
38	Sarzana	0,016	0,008	0,019	0,009	0,014	0,007
39	Vezzano Ligure	0,020	0,010	0,024	0,012	0,016	0,008
40	Vezzano Ligure	0,019	0,010	0,023	0,012	0,016	0,008
41	Vezzano Ligure	0,023	0,011	0,027	0,014	0,019	0,009
42	Vezzano Ligure	0,018	0,009	0,021	0,011	0,014	0,007
43	Vezzano Ligure	0,018	0,009	0,021	0,011	0,015	0,007
44	Vezzano Ligure	0,028	0,014	0,033	0,017	0,023	0,011
45	Vezzano Ligure	0,021	0,010	0,025	0,013	0,017	0,009
46	Vezzano Ligure	0,025	0,013	0,030	0,015	0,021	0,010
47	Vezzano Ligure	0,021	0,011	0,025	0,013	0,017	0,009

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 77 di 86

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	Ameglia	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002
2	Ameglia	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
3	Ameglia	-0,007	-0,003	-0,008	-0,004	-0,005	-0,003
4	Arcola	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
5	Arcola	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,004	-0,002
6	Arcola	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
7	Arcola	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
8	Arcola	-0,004	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
9	Arcola	-0,004	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
10	Bolano	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,001
11	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
12	Follo	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
13	Follo	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002
14	Follo	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
15	Follo	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
16	La Spezia	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,004	-0,002
17	La Spezia	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
18	La Spezia	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,004	-0,002
19	La Spezia	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
20	La Spezia	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
21	La Spezia	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,004	-0,002
22	La Spezia	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002
23	Lerici	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
24	Lerici	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
25	Lerici	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
26	Portovenere	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
27	Portovenere	-0,003	-0,002	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
28	Portovenere	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
29	Portovenere	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,003	-0,001
30	Riccò del golfo di Spezia	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
31	Riccò del golfo di Spezia	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002
32	Riccò del golfo di Spezia	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,002	-0,001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 78 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	-0,003	-0,001	-0,003	-0,002	-0,002	-0,001
34	Riccò del golfo di Spezia	-0,002	-0,001	-0,003	-0,001	-0,002	-0,001
35	Santo Stefano di Magra	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
36	Santo Stefano di Magra	-0,004	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
37	Sarzana	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,002
38	Sarzana	-0,003	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
39	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002
40	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002
41	Vezzano Ligure	-0,005	-0,002	-0,005	-0,003	-0,004	-0,002
42	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
43	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,004	-0,002	-0,003	-0,001
44	Vezzano Ligure	-0,006	-0,003	-0,007	-0,003	-0,005	-0,002
45	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,005	-0,002	-0,003	-0,002
46	Vezzano Ligure	-0,005	-0,002	-0,006	-0,003	-0,004	-0,002
47	Vezzano Ligure	-0,004	-0,002	-0,005	-0,003	-0,003	-0,002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 79 di 86

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	Ameglia	0,009	0,004	0,011	0,005	0,007	0,004
2	Ameglia	0,008	0,004	0,009	0,005	0,006	0,003
3	Ameglia	0,015	0,007	0,018	0,009	0,012	0,006
4	Arcola	0,008	0,004	0,009	0,004	0,007	0,003
5	Arcola	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
6	Arcola	0,011	0,006	0,013	0,006	0,009	0,005
7	Arcola	0,011	0,005	0,013	0,006	0,009	0,005
8	Arcola	0,010	0,005	0,011	0,006	0,008	0,004
9	Arcola	0,010	0,005	0,011	0,006	0,008	0,004
10	Bolano	0,008	0,004	0,010	0,005	0,006	0,003
11	Vezzano Ligure	0,008	0,004	0,010	0,005	0,007	0,003
12	Follo	0,006	0,003	0,007	0,003	0,006	0,003
13	Follo	0,009	0,004	0,010	0,005	0,008	0,004
14	Follo	0,008	0,004	0,008	0,004	0,007	0,003
15	Follo	0,007	0,004	0,008	0,004	0,007	0,003
16	La Spezia	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
17	La Spezia	0,010	0,005	0,012	0,006	0,009	0,005
18	La Spezia	0,009	0,005	0,011	0,005	0,008	0,004
19	La Spezia	0,009	0,004	0,010	0,005	0,008	0,004
20	La Spezia	0,006	0,003	0,007	0,003	0,005	0,003
21	La Spezia	0,009	0,005	0,010	0,005	0,008	0,004
22	La Spezia	0,009	0,004	0,010	0,005	0,008	0,004
23	Lerici	0,011	0,005	0,012	0,006	0,009	0,005
24	Lerici	0,009	0,004	0,010	0,005	0,008	0,004
25	Lerici	0,007	0,004	0,008	0,004	0,006	0,003
26	Portovenere	0,007	0,003	0,007	0,004	0,006	0,003
27	Portovenere	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003
28	Portovenere	0,006	0,003	0,007	0,004	0,006	0,003
29	Portovenere	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003
30	Riccò del golfo di Spezia	0,006	0,003	0,007	0,004	0,005	0,002
31	Riccò del golfo di Spezia	0,008	0,004	0,010	0,005	0,007	0,003
32	Riccò del golfo di Spezia	0,007	0,003	0,008	0,004	0,006	0,003

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 19548I

 PAGINA
 80 di 86

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 (±)
33	Riccò del golfo di Spezia	0,006	0,003	0,007	0,004	0,005	0,002
34	Riccò del golfo di Spezia	0,006	0,003	0,007	0,003	0,004	0,002
35	Santo Stefano di Magra	0,008	0,004	0,010	0,005	0,007	0,003
36	Santo Stefano di Magra	0,010	0,005	0,012	0,006	0,008	0,004
37	Sarzana	0,008	0,004	0,009	0,004	0,007	0,003
38	Sarzana	0,007	0,004	0,008	0,004	0,006	0,003
39	Vezzano Ligure	0,009	0,004	0,011	0,005	0,007	0,004
40	Vezzano Ligure	0,009	0,004	0,010	0,005	0,007	0,003
41	Vezzano Ligure	0,010	0,005	0,012	0,006	0,008	0,004
42	Vezzano Ligure	0,008	0,004	0,009	0,005	0,006	0,003
43	Vezzano Ligure	0,008	0,004	0,009	0,005	0,006	0,003
44	Vezzano Ligure	0,012	0,006	0,015	0,007	0,010	0,005
45	Vezzano Ligure	0,009	0,005	0,011	0,006	0,008	0,004
46	Vezzano Ligure	0,011	0,006	0,013	0,007	0,009	0,005
47	Vezzano Ligure	0,009	0,005	0,011	0,006	0,008	0,004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 81 di 86

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 (±)
Portovenere	0,00064	0,00032	0,00097	0,00048	0,00038	0,00019
La Spezia	0,00064	0,00032	0,00098	0,00049	0,00039	0,00019
Riomaggiore	0,00045	0,00023	0,00069	0,00034	0,00027	0,00014
Vernazza	0,00032	0,00016	0,00048	0,00024	0,00019	0,00010
Riccò del golfo di Spezia	0,00051	0,00025	0,00077	0,00038	0,00031	0,00015
Vezzano Ligure	0,00050	0,00025	0,00076	0,00038	0,00030	0,00015
Monterosso al mare	0,00028	0,00014	0,00043	0,00021	0,00017	0,00008
Levanto	0,00025	0,00012	0,00037	0,00019	0,00015	0,00007
Pignone	0,00030	0,00015	0,00045	0,00023	0,00018	0,00009
Beverino	0,00030	0,00015	0,00046	0,00023	0,00018	0,00009
Borghetto di vara	0,00027	0,00014	0,00041	0,00021	0,00016	0,00008
Brugnato	0,00019	0,00010	0,00029	0,00015	0,00012	0,00006
Carrodano	0,00018	0,00009	0,00028	0,00014	0,00011	0,00005
Carro	0,00020	0,00010	0,00030	0,00015	0,00012	0,00006
Sesta Godano	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00012	0,00006
Zignago	0,00024	0,00012	0,00037	0,00018	0,00015	0,00007
Rocchetta di Vara	0,00031	0,00015	0,00047	0,00023	0,00019	0,00009
Follo	0,00054	0,00027	0,00082	0,00041	0,00033	0,00016
Bolano	0,00046	0,00023	0,00069	0,00035	0,00028	0,00014
Calice al Cornoviglio	0,00037	0,00018	0,00056	0,00028	0,00022	0,00011
Santo Stefano di Magra	0,00045	0,00023	0,00069	0,00034	0,00027	0,00014
Sarzana	0,00044	0,00022	0,00067	0,00034	0,00027	0,00013
Arcola	0,00051	0,00025	0,00077	0,00038	0,00030	0,00015
Ortonovo / LUNI	0,00033	0,00016	0,00050	0,00025	0,00020	0,00010
Catelnuovo magra	0,00030	0,00015	0,00045	0,00023	0,00018	0,00009
Ameglia	0,00043	0,00021	0,00065	0,00033	0,00026	0,00013
Lerici	0,00051	0,00026	0,00078	0,00039	0,00031	0,00015
Podenzana	0,00030	0,00015	0,00047	0,00023	0,00016	0,00008
Tresana	0,00032	0,00016	0,00051	0,00026	0,00018	0,00009
Aulla	0,00037	0,00018	0,00057	0,00029	0,00020	0,00010

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 82 di 86

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 (±)
Licciana Nardi	0,00023	0,00011	0,00036	0,00018	0,00012	0,00006
Villafranca in Lunigiana	0,00022	0,00011	0,00035	0,00017	0,00012	0,00006
Mulazzo	0,00023	0,00011	0,00036	0,00018	0,00012	0,00006
Bagnone	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00011	0,00005
Comano	0,00015	0,00007	0,00023	0,00011	0,00008	0,00004
Fivizzano	0,00022	0,00011	0,00035	0,00017	0,00012	0,00006
Fosdinovo	0,00029	0,00015	0,00046	0,00023	0,00016	0,00008
Carrara	0,00025	0,00012	0,00039	0,00020	0,00014	0,00007
Massa	0,00023	0,00012	0,00036	0,00018	0,00013	0,00006
Framura	0,00015	0,00007	0,00022	0,00011	0,00009	0,00004

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 83 di 86

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 (±)
Portovenere	0,00028	0,00014	0,00043	0,00022	0,00017	0,00009
La Spezia	0,00029	0,00014	0,00044	0,00022	0,00017	0,00009
Riomaggiore	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00012	0,00006
Vernazza	0,00014	0,00007	0,00021	0,00011	0,00008	0,00004
Riccò del golfo di Spezia	0,00023	0,00011	0,00034	0,00017	0,00014	0,00007
Vezzano Ligure	0,00022	0,00011	0,00034	0,00017	0,00013	0,00007
Monterosso al mare	0,00012	0,00006	0,00019	0,00009	0,00007	0,00004
Levanto	0,00011	0,00005	0,00017	0,00008	0,00007	0,00003
Pignone	0,00013	0,00007	0,00020	0,00010	0,00008	0,00004
Beverino	0,00013	0,00007	0,00020	0,00010	0,00008	0,00004
Borghetto di vara	0,00012	0,00006	0,00018	0,00009	0,00007	0,00004
Brugnato	0,00009	0,00004	0,00013	0,00007	0,00005	0,00003
Carrodano	0,00008	0,00004	0,00012	0,00006	0,00005	0,00002
Carro	0,00009	0,00004	0,00013	0,00007	0,00005	0,00003
Sesta Godano	0,00009	0,00004	0,00014	0,00007	0,00005	0,00003
Zignago	0,00011	0,00005	0,00016	0,00008	0,00006	0,00003
Rocchetta di Vara	0,00014	0,00007	0,00021	0,00010	0,00008	0,00004
Follo	0,00024	0,00012	0,00036	0,00018	0,00014	0,00007
Bolano	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00012	0,00006
Calice al Cornoviglio	0,00016	0,00008	0,00025	0,00012	0,00010	0,00005
Santo Stefano di Magra	0,00020	0,00010	0,00031	0,00015	0,00012	0,00006
Sarzana	0,00020	0,00010	0,00030	0,00015	0,00012	0,00006
Arcola	0,00022	0,00011	0,00034	0,00017	0,00014	0,00007
Ortonovo / LUNI	0,00015	0,00007	0,00022	0,00011	0,00009	0,00004
Catelnuovo magra	0,00013	0,00007	0,00020	0,00010	0,00008	0,00004
Ameiglia	0,00019	0,00010	0,00029	0,00014	0,00011	0,00006
Lerici	0,00023	0,00011	0,00035	0,00017	0,00014	0,00007
Podenzana	0,00013	0,00007	0,00021	0,00010	0,00007	0,00004
Tresana	0,00014	0,00007	0,00023	0,00011	0,00008	0,00004
Aulla	0,00016	0,00008	0,00026	0,00013	0,00009	0,00004
Licciana Nardi	0,00010	0,00005	0,00016	0,00008	0,00006	0,00003
Villafranca in Lunigiana	0,00010	0,00005	0,00015	0,00008	0,00005	0,00003

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 84 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,00010	0,00005	0,00016	0,00008	0,00006	0,00003
Bagnone	0,00009	0,00004	0,00014	0,00007	0,00005	0,00002
Comano	0,00006	0,00003	0,00010	0,00005	0,00004	0,00002
Fivizzano	0,00010	0,00005	0,00015	0,00008	0,00005	0,00003
Fosdinovo	0,00013	0,00007	0,00020	0,00010	0,00007	0,00004
Carrara	0,00011	0,00006	0,00017	0,00009	0,00006	0,00003
Massa	0,00010	0,00005	0,00016	0,00008	0,00006	0,00003
Framura	0,00007	0,00003	0,00010	0,00005	0,00004	0,00002

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 85 di 86

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 (±)
Portovenere	0,0010	0,0005	0,0015	0,0008	0,0006	0,0003
La Spezia	0,0010	0,0005	0,0015	0,0008	0,0006	0,0003
Riomaggiore	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0004	0,0002
Vernazza	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Riccò del golfo di Spezia	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Vezzano Ligure	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Monterosso al mare	0,0004	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0001
Levanto	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Pignone	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Beverino	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Borghetto di vara	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0001
Bugnato	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Carrodano	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001
Carro	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Sesta Godano	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Zignago	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Rocchetta di Vara	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Follo	0,0008	0,0004	0,0013	0,0006	0,0005	0,0003
Bolano	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0004	0,0002
Calice al Cornoviglio	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0003	0,0002
Santo Stefano di Magra	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0004	0,0002
Sarzana	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Arcola	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Ortonovo / LUNI	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0002
Catelnuovo magra	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Ameglia	0,0007	0,0003	0,0010	0,0005	0,0004	0,0002
Lerici	0,0008	0,0004	0,0012	0,0006	0,0005	0,0002
Podenzana	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Tresana	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0003	0,0001
Aulla	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0003	0,0002
Licciana Nardi	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Villafranca in Lunigiana	0,0003	0,0002	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001

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

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

 DATA
 Agosto 2019

 PROGETTO
 195481

 PAGINA
 86 di 86

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 (±)
Mulazzo	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Bagnone	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0001
Comano	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001
Fivizzano	0,0003	0,0002	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001
Fosdinovo	0,0005	0,0002	0,0007	0,0004	0,0003	0,0001
Carrara	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Massa	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0002	0,0001
Framura	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001