



Centrale “Edoardo Amaldi” di La Casella

Progetto di installazione di una Nuova
Unità a gas

**Aggiornamento Valutazione di Impatto
Sanitario a seguito del Parere ISS (Prot.
n. AOO-ISS-26/01/2021 – 0002428)**

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. 20532I
Revisione: 01
Data: Dicembre 2021
Nome File: 20532I_All.6_La Casella_Epidemiologico rev.01.docx

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA	PROGETTO	PAGINA
Dicembre 2021	20532I	2 di 19

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	SPM REALISTICO	4
2.1	PM2.5 – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI.....	4
2.2	PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE CARDIOVASCOLARI	4
2.3	PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE RESPIRATORIE	6
2.4	PM2.5 – INCIDENZA TUMORE AL POLMONE	7
2.5	PM2.5 – SDO PER CAUSE CARDIOVASCOLARI.....	8
2.6	NO ₂ – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI.....	9
2.7	NO ₂ – SDO PER CAUSE RESPIRATORIE.....	10
2.8	PM2.5 – SDO PER CAUSE CORONARICHE.....	11
3	SPM CONSERVATIVO.....	12
3.1	PM2.5 – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI.....	12
3.2	PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE CARDIOVASCOLARI	13
3.3	PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE RESPIRATORIE	14
3.4	PM2.5 – INCIDENZA TUMORE AL POLMONE	15
3.5	PM2.5 – SDO PER CAUSE CARDIOVASCOLARI.....	16
3.6	NO ₂ – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI.....	17
3.7	NO ₂ – SDO PER CAUSE RESPIRATORIE.....	18
3.8	PM2.5 – SDO PER CAUSE CORONARICHE.....	19

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA
Dicembre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
3 di 19

1 INTRODUZIONE

Nelle tabelle seguenti viene riportato il dettaglio dei risultati dell'assessment epidemiologico, calcolato mediante la stima dei casi attribuibili.

Il numero di casi attribuiti all'incremento di esposizione è calcolato mediante la seguente formula:

$$AC = (RR-1) \cdot Tasso_{pop} \cdot \Delta C \cdot Pop_{exp}$$

Dove:

- Nella definizione delle funzioni di rischio relativo (**RR**), come indicato dalle Linee Guida VIS, i principali riferimenti sono le valutazioni emerse nel corso del Progetto VIIAS e quanto indicato dalle Linee Guida VIIAS (tabella 4.2 pagg. 31-32). Ad integrazione dei riferimenti citati è stato considerato quanto riportato nel report WHO - HRAPIE "Health risks of air pollution in Europe – HRAPIE project" del 2016 e nel documento "The use of HIA tools in European Cities" 2018.
Si ricorda che i parametri di rischio relativo (RR) sono riferiti ad un incremento della concentrazione di 10 µg/m³.
I valori di RR inferiori ad 1 (limite inferiore 95%IC) sono stati posti pari ad 1, come da indicazioni dell'Istituto Superiore di Sanità.
- **tasso ex ante** ($Tasso_{pop}$) per la specifica patologia riferito all'area di interesse, derivante dal set di dati impiegato per la valutazione dello stato di salute ante-operam di cui all'Allegato 2 dello studio VIS allegato alle Studio di Impatto Ambientale e, qualora non disponibile si è utilizzato il tasso grezzo provinciale 2011-2016 (per ricoveri per cause coronariche) e comunale 2013-2018 (per mortalità naturale) da fonte ISTAT *Health for All*.
- delta di casi attribuibili fra l'assetto ante operam e quello post operam relativo allo scenario in esame (si ricorda che il **ΔC** considerato nel calcolo è relativo alla differenza fra le concentrazioni di ricaduta al suolo derivanti dall'assetto ante-operam e l'assetto di progetto proposto).
- Dimensione della popolazione target (**Pop_{exp}**).

Nelle tabelle sottostanti viene inoltre riportato il **tasso post-operam** per la specifica patologia calcolato per l'area di interesse, come valore minimo, medio e massimo, in funzione del relativo valore di RR considerato.

Infine, nell'ultima colonna viene riportata la differenza tra il tasso ottenuto applicando le formule di rischio epidemiologico con il valore di RR massimo e il tasso ante operam, considerando quindi la condizione in cui la forzante comporta il maggior impatto in termini di casi attribuibili.

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

4 di 19

2 SPM REALISTICO

2.1 PM2.5 – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 Mortalità naturale FASE UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità naturale FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità naturale FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005		0,002	0,003	0,004	189,425	189,427	189,428	189,429	0,004	0,004	0,007	0,009	189,425	189,430	189,432	189,434	0,009	0,010	0,015	0,020	189,425	189,435	189,440	189,445	0,020
Badia Pavese	18006		0,000	0,001	0,001	78,429	78,430	78,430	78,430	0,001	0,001	0,002	0,003	78,429	78,431	78,432	78,432	0,003	0,003	0,004	0,006	78,429	78,432	78,434	78,435	0,006
Borgonovo Val Tidone	33006		-	-	-	118,959	118,958	118,958	118,957	-0,002	0,001	0,002	0,002	118,959	118,960	118,961	118,961	0,002	0,002	0,003	0,004	118,959	118,961	118,961	118,962	0,004
Bosnasco	18020		0,000	-	-	130,015	130,014	130,014	130,014	-0,001	0,001	0,002	0,003	130,015	130,016	130,017	130,018	0,003	0,003	0,005	0,007	130,015	130,018	130,020	130,022	0,007
Calendasco	33008		0,002	0,003	0,004	112,008	112,011	112,012	112,013	0,004	0,004	0,006	0,008	112,008	112,012	112,014	112,016	0,008	0,007	0,010	0,014	112,008	112,015	112,019	112,022	0,014
Castel San Giovanni	33013		0,000	0,000	0,000	110,371	110,371	110,371	110,371	0,000	0,002	0,003	0,003	110,371	110,372	110,373	110,374	0,003	0,003	0,005	0,007	110,371	110,374	110,376	110,377	0,007
Chignolo Po	18048		0,000	0,000	0,000	121,942	121,942	121,942	121,942	0,000	0,002	0,002	0,003	121,942	121,944	121,945	121,945	0,003	0,003	0,004	0,006	121,942	121,945	121,947	121,948	0,006
Corteolona	18056		0,000	0,000	-	112,000	112,000	112,000	111,999	-0,001	0,001	0,002	0,003	112,000	112,001	112,002	112,003	0,003	0,002	0,004	0,005	112,000	112,002	112,004	112,005	0,005
Costa de' Nobili	18058		0,000	0,001	0,001	82,389	82,390	82,390	82,390	0,001	0,002	0,002	0,003	82,389	82,391	82,392	82,393	0,003	0,003	0,004	0,006	82,389	82,392	82,394	82,395	0,006
Gragnano Trebbiense	33024		0,000	0,000	0,000	105,807	105,806	105,806	105,806	0,000	0,001	0,002	0,003	105,807	105,808	105,809	105,809	0,003	0,002	0,004	0,005	105,807	105,809	105,810	105,812	0,005
Livraga	98030		0,000	0,000	-	124,994	124,993	124,993	124,993	-0,001	0,001	0,002	0,002	124,994	124,995	124,995	124,996	0,002	0,002	0,003	0,004	124,994	124,996	124,997	124,998	0,004
Miradolo Terme	18093		0,000	0,000	0,000	85,645	85,645	85,645	85,644	0,000	0,001	0,001	0,002	85,645	85,646	85,646	85,647	0,002	0,002	0,002	0,003	85,645	85,646	85,647	85,648	0,003
Monticelli Pavese	18099		0,002	0,003	0,003	165,781	165,783	165,784	165,784	0,003	0,004	0,006	0,008	165,781	165,785	165,787	165,789	0,008	0,007	0,011	0,015	165,781	165,788	165,792	165,796	0,015
Orio Litta	98042		0,000	0,000	0,000	95,621	95,621	95,621	95,621	0,000	0,001	0,002	0,002	95,621	95,622	95,623	95,623	0,002	0,002	0,003	0,004	95,621	95,623	95,624	95,625	0,004
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	0,000	0,000	86,582	86,582	86,581	86,581	0,000	0,001	0,001	0,002	86,582	86,583	86,583	86,583	0,002	0,001	0,002	0,003	86,582	86,583	86,584	86,585	0,003
Pieve Porto Morone	18114		0,002	0,003	0,004	138,916	138,917	138,918	138,919	0,004	0,004	0,006	0,008	138,916	138,919	138,921	138,923	0,008	0,007	0,011	0,014	138,916	138,922	138,926	138,930	0,014
Rottofreno	33039		0,001	0,002	0,002	92,751	92,752	92,752	92,753	0,002	0,002	0,004	0,005	92,751	92,753	92,754	92,756	0,005	0,005	0,007	0,009	92,751	92,755	92,758	92,760	0,009
Rovescala	18131		-	-	-	165,280	165,278	165,278	165,277	-0,003	0,001	0,002	0,003	165,280	165,281	165,281	165,282	0,003	0,002	0,003	0,004	165,280	165,281	165,282	165,283	0,004
San Colombano al Lambro	15191		0,000	0,000	-	124,018	124,018	124,017	124,017	-0,001	0,001	0,002	0,003	124,018	124,019	124,020	124,021	0,003	0,002	0,004	0,005	124,018	124,020	124,021	124,023	0,005
San Damiano al Colle	18134		-	-	-	133,000	132,999	132,999	132,998	-0,002	0,001	0,002	0,002	133,000	133,001	133,002	133,002	0,002	0,002	0,003	0,004	133,000	133,002	133,003	133,004	0,004
San Zenone al Po	18145		0,002	0,002	0,003	129,191	129,192	129,193	129,194	0,003	0,003	0,005	0,007	129,191	129,194	129,196	129,197	0,007	0,007	0,011	0,014	129,191	129,197	129,201	129,205	0,014
Santa Cristina e Bissone	18139		0,000	0,000	0,000	106,838	106,838	106,838	106,838	0,000	0,001	0,002	0,003	106,838	106,840	106,840	106,841	0,003	0,002	0,004	0,005	106,838	106,841	106,842	106,843	0,005
Sarmato	33042		0,000	0,001	0,001	101,616	101,617	101,617	101,617	0,001	0,002	0,003	0,004	101,616	101,618	101,620	101,621	0,004	0,004	0,006	0,008	101,616	101,620	101,622	101,624	0,008
Senna Lodigiana	98053		0,000	0,000	0,000	137,656	137,656	137,656	137,655	0,000	0,002	0,002	0,003	137,656	137,657	137,658	137,659	0,003	0,003	0,004	0,006	137,656	137,659	137,660	137,661	0,006
Zerbo	18188		0,002	0,003	0,004	107,707	107,708	107,709	107,710	0,004	0,003	0,005	0,006	107,707	107,710	107,711	107,713	0,006	0,006	0,009	0,013	107,707	107,713	107,716	107,719	0,013
Ziano Piacentino	33048		-	-	-	143,090	143,089	143,089	143,088	-0,002	0,001	0,002	0,002	143,090	143,092	143,092	143,093	0,002	0,002	0,003	0,004	143,090	143,092	143,093	143,094	0,004
AREA DI STUDIO			0,000	0,000	0,000	112,470	112,470	112,470	112,470	0,000	0,002	0,003	0,004	112,470	112,471	112,472	112,473	0,004	0,003	0,005	0,007	112,470	112,473	112,475	112,476	0,007

2.2 PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

5 di 19

COMUNE	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	CODICE ISTAT	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti		TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione							
			0,000	0,001	0,001		min	medio	max				min	medio	max				min	medio	max					
Arena Po		18005	0,000	0,001	0,001	42,399	42,400	42,400	42,401	0,001	0,001	0,002	0,004	42,399	42,400	42,402	42,403	0,004	0,003	0,005	0,008	42,399	42,402	42,405	42,407	0,008
Badia Pavese		18006	0,000	0,000	0,000	10,428	10,428	10,428	10,428	0,000	0,000	0,000	0,001	10,428	10,428	10,428	10,428	0,001	0,000	0,001	0,001	10,428	10,428	10,428	10,429	0,001
Borgonovo Val Tidone		33006	0,000	0,000	-0,001	27,226	27,226	27,226	27,226	-0,001	0,000	0,001	0,001	27,226	27,227	27,227	27,227	0,001	0,000	0,001	0,001	27,226	27,227	27,227	27,228	0,001
Bosnasco		18020	0,000	0,000	0,000	25,316	25,316	25,316	25,316	0,000	0,000	0,001	0,001	25,316	25,317	25,317	25,317	0,001	0,001	0,002	0,002	25,316	25,317	25,318	25,319	0,002
Calendasco		33008	0,001	0,002	0,002	33,552	33,552	33,553	33,554	0,002	0,001	0,003	0,004	33,552	33,553	33,554	33,556	0,004	0,002	0,005	0,007	33,552	33,554	33,557	33,559	0,007
Castel San Giovanni		33013	0,000	0,000	0,000	28,510	28,510	28,510	28,510	0,000	0,001	0,001	0,002	28,510	28,510	28,511	28,511	0,002	0,001	0,002	0,003	28,510	28,511	28,512	28,513	0,003
Chignolo Po		18048	0,000	0,000	0,000	24,733	24,733	24,733	24,733	0,000	0,000	0,001	0,001	24,733	24,733	24,734	24,734	0,001	0,001	0,001	0,002	24,733	24,734	24,734	24,735	0,002
Corteolona		18056	0,000	0,000	0,000	28,778	28,778	28,778	28,778	0,000	0,000	0,001	0,001	28,778	28,779	28,779	28,779	0,001	0,001	0,002	0,002	28,778	28,779	28,780	28,780	0,002
Costa de' Nobili		18058	0,000	0,000	0,000	10,899	10,899	10,899	10,899	0,000	0,000	0,001	0,001	10,899	10,899	10,900	10,900	0,001	0,000	0,001	0,001	10,899	10,900	10,900	10,901	0,001
Gragnano Trebbiense		33024	0,000	0,000	0,000	29,122	29,122	29,122	29,122	0,000	0,000	0,001	0,001	29,122	29,123	29,123	29,124	0,001	0,001	0,002	0,003	29,122	29,123	29,124	29,125	0,003
Livraga		98030	0,000	0,000	0,000	33,212	33,212	33,212	33,212	0,000	0,000	0,001	0,001	33,212	33,213	33,213	33,214	0,001	0,001	0,001	0,002	33,212	33,213	33,214	33,214	0,002
Miradolo Terme		18093	0,000	0,000	0,000	22,621	22,621	22,621	22,621	0,000	0,000	0,001	0,001	22,621	22,621	22,621	22,622	0,001	0,001	0,001	0,002	22,621	22,621	22,622	22,622	0,002
Monticelli Pavese		18099	0,001	0,001	0,002	40,960	40,960	40,961	40,961	0,002	0,001	0,002	0,004	40,960	40,961	40,962	40,963	0,004	0,002	0,004	0,007	40,960	40,962	40,964	40,966	0,007
Orio Litta		98042	0,000	0,000	0,000	24,307	24,307	24,307	24,307	0,000	0,000	0,001	0,001	24,307	24,308	24,308	24,308	0,001	0,001	0,001	0,002	24,307	24,308	24,308	24,309	0,002
Ospedaletto Lodigiano		98043	0,000	0,000	0,000	19,661	19,661	19,660	19,660	0,000	0,000	0,000	0,001	19,661	19,661	19,661	19,661	0,001	0,000	0,001	0,001	19,661	19,661	19,661	19,662	0,001
Pieve Porto Morone		18114	0,000	0,001	0,001	29,682	29,683	29,683	29,684	0,001	0,001	0,002	0,003	29,682	29,683	29,684	29,685	0,003	0,002	0,004	0,006	29,682	29,684	29,686	29,688	0,006
Rottofreno		33039	0,000	0,001	0,001	23,550	23,550	23,551	23,551	0,001	0,001	0,001	0,002	23,550	23,551	23,552	23,552	0,002	0,001	0,003	0,004	23,550	23,552	23,553	23,554	0,004
Rovescala		18131	-0,001	-0,001	-0,002	55,298	55,297	55,296	55,296	-0,002	0,001	0,001	0,002	55,298	55,298	55,299	55,299	0,002	0,001	0,002	0,002	55,298	55,298	55,299	55,300	0,002
San Colombano al Lambro		15191	0,000	0,000	0,000	33,739	33,739	33,739	33,738	0,000	0,000	0,001	0,001	33,739	33,739	33,740	33,740	0,001	0,001	0,002	0,002	33,739	33,740	33,740	33,741	0,002
San Damiano al Colle		18134	0,000	-0,001	-0,001	35,357	35,356	35,356	35,356	-0,001	0,000	0,001	0,001	35,357	35,357	35,357	35,358	0,001	0,001	0,001	0,002	35,357	35,357	35,358	35,359	0,002
San Zenone al Po		18145	0,000	0,001	0,001	20,114	20,114	20,115	20,115	0,001	0,001	0,001	0,002	20,114	20,115	20,115	20,116	0,002	0,001	0,003	0,004	20,114	20,115	20,117	20,118	0,004
Santa Cristina e Bissone		18139	0,000	0,000	0,000	20,829	20,829	20,829	20,829	0,000	0,000	0,001	0,001	20,829	20,830	20,830	20,830	0,001	0,001	0,001	0,002	20,829	20,830	20,830	20,831	0,002
Sarmato		33042	0,000	0,000	0,000	21,375	21,375	21,375	21,375	0,000	0,001	0,001	0,002	21,375	21,375	21,376	21,377	0,002	0,001	0,002	0,003	21,375	21,376	21,377	21,378	0,003
Senna Lodigiana		98053	0,000	0,000	0,000	34,829	34,829	34,829	34,829	0,000	0,000	0,001	0,001	34,829	34,829	34,830	34,830	0,001	0,001	0,002	0,003	34,829	34,830	34,831	34,831	0,003
Zerbo		18188	0,001	0,001	0,002	37,054	37,055	37,056	37,056	0,002	0,001	0,003	0,004	37,054	37,056	37,057	37,058	0,004	0,003	0,005	0,008	37,054	37,057	37,059	37,062	0,008
Ziano Piacentino		33048	0,000	-0,001	-0,001	43,297	43,296	43,296	43,296	-0,001	0,000	0,001	0,001	43,297	43,297	43,298	43,298	0,001	0,001	0,001	0,002	43,297	43,297	43,298	43,299	0,002
AREA DI STUDIO			0,000	0,000	0,000	27,074	27,075	27,075	27,075	0,000	0,001	0,001	0,002	27,074	27,075	27,076	27,076	0,002	0,001	0,002	0,003	27,074	27,075	27,076	27,077	0,003

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

6 di 19

2.3 PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE RESPIRATORIE

COMUNE	CODICE ISTAT	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie Fase UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
		Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
		min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max								
Arena Po	18005	0,000	0,000	0,000	6,235	6,235	6,235	6,236	0,000	0,000	0,000	0,001	6,235	6,235	6,236	6,236	0,001	0,000	0,001	0,002	6,235	6,235	6,236	6,237	0,002
Badia Pavese	18006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Borgonovo Val Tidone	33006	0,000	0,000	0,000	7,379	7,379	7,379	7,379	0,000	0,000	0,000	0,000	7,379	7,379	7,379	7,380	0,000	0,000	0,000	0,001	7,379	7,379	7,379	7,380	0,001
Bosnasco	18020	0,000	0,000	0,000	3,165	3,165	3,165	3,165	0,000	0,000	0,000	0,000	3,165	3,165	3,165	3,165	0,000	0,000	0,000	0,000	3,165	3,165	3,165	3,165	0,000
Calendasco	33008	0,000	0,000	0,001	7,190	7,190	7,190	7,190	0,001	0,000	0,001	0,001	7,190	7,190	7,190	7,191	0,001	0,000	0,001	0,003	7,190	7,190	7,191	7,192	0,003
Castel San Giovanni	33013	0,000	0,000	0,000	5,091	5,091	5,091	5,091	0,000	0,000	0,000	0,000	5,091	5,091	5,091	5,092	0,000	0,000	0,000	0,001	5,091	5,091	5,091	5,092	0,001
Chignolo Po	18048	0,000	0,000	0,000	9,398	9,398	9,398	9,398	0,000	0,000	0,000	0,001	9,398	9,398	9,399	9,399	0,001	0,000	0,001	0,001	9,398	9,398	9,399	9,400	0,001
Corteolona	18056	0,000	0,000	0,000	4,667	4,667	4,667	4,667	0,000	0,000	0,000	0,000	4,667	4,667	4,667	4,667	0,000	0,000	0,000	0,001	4,667	4,667	4,667	4,667	0,001
Costa de' Nobili	18058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gagnano Trebbiense	33024	0,000	0,000	0,000	5,295	5,295	5,295	5,295	0,000	0,000	0,000	0,000	5,295	5,295	5,295	5,295	0,000	0,000	0,000	0,001	5,295	5,295	5,295	5,296	0,001
Livraga	98030	0,000	0,000	0,000	6,179	6,179	6,179	6,179	0,000	0,000	0,000	0,000	6,179	6,179	6,179	6,179	0,000	0,000	0,000	0,001	6,179	6,179	6,179	6,180	0,001
Miradolo Terme	18093	0,000	0,000	0,000	3,682	3,682	3,682	3,682	0,000	0,000	0,000	0,000	3,682	3,682	3,683	3,683	0,000	0,000	0,000	0,000	3,682	3,682	3,683	3,683	0,000
Monticelli Pavese	18099	0,000	0,000	0,000	5,851	5,851	5,852	5,852	0,000	0,000	0,000	0,001	5,851	5,851	5,852	5,852	0,001	0,000	0,001	0,002	5,851	5,851	5,852	5,853	0,002
Orio Litta	98042	0,000	0,000	0,000	3,889	3,889	3,889	3,889	0,000	0,000	0,000	0,000	3,889	3,889	3,889	3,889	0,000	0,000	0,000	0,000	3,889	3,889	3,889	3,890	0,000
Ospedaletto Lodigiano	98043	0,000	0,000	0,000	5,174	5,174	5,174	5,174	0,000	0,000	0,000	0,000	5,174	5,174	5,174	5,174	0,000	0,000	0,000	0,001	5,174	5,174	5,174	5,174	0,001
Pieve Porto Morone	18114	0,000	0,000	0,001	8,163	8,163	8,163	8,163	0,001	0,000	0,001	0,001	8,163	8,163	8,163	8,164	0,001	0,000	0,001	0,002	8,163	8,163	8,164	8,165	0,002
Rottofreno	33039	0,000	0,000	0,000	5,805	5,805	5,805	5,805	0,000	0,000	0,000	0,001	5,805	5,805	5,805	5,805	0,001	0,000	0,001	0,002	5,805	5,805	5,805	5,806	0,002
Rovescala	18131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
San Colombano al Lambro	15191	0,000	0,000	0,000	6,530	6,530	6,530	6,530	0,000	0,000	0,000	0,000	6,530	6,530	6,530	6,530	0,000	0,000	0,000	0,001	6,530	6,530	6,530	6,531	0,001
San Damiano al Colle	18134	0,000	0,000	0,000	2,946	2,946	2,946	2,946	0,000	0,000	0,000	0,000	2,946	2,946	2,946	2,947	0,000	0,000	0,000	0,000	2,946	2,946	2,946	2,947	0,000
San Zenone al Po	18145	0,000	0,000	0,001	13,409	13,409	13,410	13,410	0,001	0,000	0,001	0,002	13,409	13,409	13,410	13,411	0,002	0,000	0,002	0,004	13,409	13,409	13,411	13,414	0,004
Santa Cristina e Bissone	18139	0,000	0,000	0,000	8,927	8,927	8,927	8,927	0,000	0,000	0,000	0,001	8,927	8,927	8,927	8,927	0,001	0,000	0,001	0,001	8,927	8,927	8,927	8,928	0,001
Sarmato	33042	0,000	0,000	0,000	4,827	4,827	4,827	4,827	0,000	0,000	0,000	0,001	4,827	4,827	4,827	4,827	0,001	0,000	0,000	0,001	4,827	4,827	4,827	4,828	0,001
Senna Lodigiana	98053	0,000	0,000	0,000	10,244	10,244	10,244	10,244	0,000	0,000	0,000	0,001	10,244	10,244	10,244	10,244	0,001	0,000	0,000	0,001	10,244	10,244	10,244	10,245	0,001
Zerbo	18188	0,000	0,000	0,000	4,632	4,632	4,632	4,632	0,000	0,000	0,000	0,001	4,632	4,632	4,632	4,633	0,001	0,000	0,001	0,002	4,632	4,632	4,632	4,633	0,002
Ziano Piacentino	33048	0,000	0,000	0,000	5,412	5,412	5,412	5,412	0,000	0,000	0,000	0,000	5,412	5,412	5,412	5,412	0,000	0,000	0,000	0,000	5,412	5,412	5,412	5,412	0,000
AREA DI STUDIO		0,000	0,000	0,000	6,085	6,085	6,085	6,085	0,000	0,000	0,000	0,001	6,085	6,085	6,085	6,086	0,001	0,000	0,000	0,001	6,085	6,085	6,085	6,086	0,001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

7 di 19

2.4 PM2.5 – INCIDENZA TUMORE AL POLMONE

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 Incidenza tumore polmone Fase UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
			min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max								
Arena Po	18005		0,000	0,001	0,001	41,152	41,153	41,153	41,154	0,001	0,001	0,002	0,003	41,152	41,153	41,154	41,155	0,003	0,002	0,005	0,007	41,152	41,154	41,157	41,159	0,007
Badia Pavese	18006		0,000	0,000	0,000	10,428	10,428	10,428	10,428	0,000	0,000	0,000	0,001	10,428	10,428	10,428	10,428	0,001	0,000	0,001	0,001	10,428	10,428	10,428	10,429	0,001
Borgonovo Val Tidone	33006		0,000	0,000	-0,001	31,298	31,298	31,297	31,297	-0,001	0,000	0,001	0,001	31,298	31,298	31,298	31,299	0,001	0,000	0,001	0,002	31,298	31,298	31,299	31,299	0,002
Bosnasco	18020		0,000	0,000	0,000	47,468	47,468	47,468	47,468	0,000	0,001	0,001	0,002	47,468	47,469	47,470	47,470	0,002	0,001	0,003	0,004	47,468	47,470	47,471	47,473	0,004
Calendasco	33008		0,001	0,001	0,002	27,161	27,161	27,162	27,163	0,002	0,001	0,002	0,003	27,161	27,162	27,163	27,164	0,003	0,002	0,004	0,006	27,161	27,163	27,165	27,167	0,006
Castel San Giovanni	33013		0,000	0,000	0,000	32,728	32,728	32,728	32,728	0,000	0,000	0,001	0,002	32,728	32,729	32,729	32,730	0,002	0,001	0,002	0,003	32,728	32,729	32,730	32,732	0,003
Chignolo Po	18048		0,000	0,000	0,000	36,605	36,605	36,605	36,605	0,000	0,000	0,001	0,002	36,605	36,605	36,606	36,606	0,002	0,001	0,002	0,003	36,605	36,606	36,607	36,608	0,003
Corteolona	18056		0,000	0,000	0,000	27,223	27,222	27,222	27,222	0,000	0,000	0,001	0,001	27,223	27,223	27,223	27,224	0,001	0,001	0,001	0,002	27,223	27,223	27,224	27,225	0,002
Costa de' Nobili	18058		0,000	0,000	0,000	16,349	16,349	16,349	16,349	0,000	0,000	0,001	0,001	16,349	16,349	16,349	16,350	0,001	0,001	0,001	0,002	16,349	16,349	16,350	16,351	0,002
Gragnano Trebbiense	33024		0,000	0,000	0,000	26,475	26,475	26,475	26,475	0,000	0,000	0,001	0,001	26,475	26,475	26,476	26,476	0,001	0,001	0,001	0,002	26,475	26,475	26,476	26,477	0,002
Livraga	98030		0,000	0,000	0,000	38,619	38,619	38,619	38,619	0,000	0,000	0,001	0,001	38,619	38,619	38,620	38,620	0,001	0,001	0,001	0,002	38,619	38,620	38,620	38,621	0,002
Miradolo Terme	18093		0,000	0,000	0,000	29,460	29,460	29,460	29,459	0,000	0,000	0,001	0,001	29,460	29,460	29,460	29,461	0,001	0,001	0,001	0,002	29,460	29,460	29,461	29,462	0,002
Monticelli Pavese	18099		0,000	0,001	0,001	35,108	35,109	35,109	35,109	0,001	0,001	0,002	0,003	35,108	35,109	35,110	35,111	0,003	0,002	0,003	0,005	35,108	35,110	35,112	35,114	0,005
Orio Litta	98042		0,000	0,000	0,000	28,196	28,196	28,196	28,196	0,000	0,000	0,001	0,001	28,196	28,197	28,197	28,197	0,001	0,001	0,001	0,002	28,196	28,197	28,198	28,198	0,002
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	0,000	0,000	35,182	35,182	35,182	35,182	0,000	0,000	0,001	0,001	35,182	35,182	35,183	35,183	0,001	0,001	0,001	0,002	35,182	35,183	35,183	35,184	0,002
Pieve Porto Morone	18114		0,001	0,001	0,002	44,524	44,524	44,525	44,526	0,002	0,001	0,003	0,004	44,524	44,525	44,526	44,528	0,004	0,002	0,005	0,008	44,524	44,526	44,529	44,531	0,008
Rottofreno	33039		0,000	0,001	0,001	24,877	24,877	24,877	24,878	0,001	0,001	0,001	0,002	24,877	24,877	24,878	24,879	0,002	0,001	0,003	0,004	24,877	24,878	24,880	24,881	0,004
Rovescala	18131		0,000	-0,001	-0,001	35,390	35,390	35,390	35,389	-0,001	0,000	0,001	0,001	35,390	35,391	35,391	35,391	0,001	0,000	0,001	0,001	35,390	35,391	35,391	35,392	0,001
San Colombano al Lambro	15191		0,000	0,000	0,000	35,643	35,643	35,643	35,643	0,000	0,000	0,001	0,001	35,643	35,644	35,644	35,645	0,001	0,001	0,001	0,002	35,643	35,644	35,645	35,646	0,002
San Damiano al Colle	18134		0,000	0,000	-0,001	35,357	35,356	35,356	35,356	-0,001	0,000	0,001	0,001	35,357	35,357	35,357	35,357	0,001	0,001	0,001	0,002	35,357	35,357	35,358	35,358	0,002
San Zenone al Po	18145		0,001	0,001	0,002	46,933	46,933	46,934	46,935	0,002	0,001	0,003	0,004	46,933	46,934	46,935	46,937	0,004	0,002	0,006	0,009	46,933	46,935	46,938	46,941	0,009
Santa Cristina e Bissone	18139		0,000	0,000	0,000	43,642	43,642	43,642	43,642	0,000	0,001	0,001	0,002	43,642	43,643	43,643	43,644	0,002	0,001	0,002	0,004	43,642	43,643	43,644	43,646	0,004
Sarmato	33042		0,000	0,000	0,001	34,476	34,476	34,476	34,476	0,001	0,001	0,002	0,002	34,476	34,476	34,477	34,478	0,002	0,001	0,003	0,005	34,476	34,477	34,479	34,480	0,005
Senna Lodigiana	98053		0,000	0,000	0,000	34,829	34,829	34,829	34,829	0,000	0,000	0,001	0,001	34,829	34,829	34,830	34,830	0,001	0,001	0,002	0,002	34,829	34,830	34,830	34,831	0,002
Zerbo	18188		0,000	0,001	0,001	18,527	18,527	18,528	18,528	0,001	0,001	0,001	0,002	18,527	18,528	18,528	18,529	0,002	0,001	0,002	0,004	18,527	18,528	18,529	18,531	0,004
Ziano Piacentino	33048		0,000	0,000	-0,001	27,834	27,833	27,833	27,833	-0,001	0,000	0,001	0,001	27,834	27,834	27,834	27,834	0,001	0,000	0,001	0,001	27,834	27,834	27,834	27,835	0,001
AREA DI STUDIO			0,000	0,000	0,000	32,501	32,501	32,501	32,501	0,000	0,000	0,001	0,002	32,501	32,502	32,502	32,503	0,002	0,001	0,002	0,003	32,501	32,502	32,503	32,504	0,003

2.5 PM2.5 – SDO PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 SDO Cardiovascolari Fase UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 1							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 2							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			
			min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max									
Arena Po	18005		0,000	0,000	0,000	38,658	38,658	38,658	38,658	0,000	0,000	0,000	0,001	38,658	38,658	38,659	38,659	0,001	0,001	0,003	0,006	38,658	38,659	38,661	38,664	0,006
Badia Pavese	18006		0,000	-0,002	-0,004	66,736	66,736	66,734	66,732	-0,004	0,000	-0,001	-0,002	66,736	66,736	66,735	66,734	-0,002	0,000	0,001	0,002	66,736	66,736	66,738	66,739	0,002
Borgonovo Val Tidone	33006		0,000	-0,001	-0,002	40,051	40,051	40,050	40,049	-0,002	0,000	0,001	0,001	40,051	40,051	40,051	40,052	0,001	0,000	0,000	0,001	40,051	40,051	40,051	40,051	0,001
Bosnasco	18020		-0,001	-0,003	-0,005	55,063	55,063	55,060	55,058	-0,005	0,000	-0,003	-0,005	55,063	55,063	55,061	55,059	-0,005	0,000	0,000	-0,001	55,063	55,063	55,063	55,062	-0,001
Calendasco	33008		-0,001	-0,003	-0,005	48,091	48,090	48,088	48,085	-0,005	0,000	-0,001	-0,003	48,091	48,090	48,089	48,088	-0,003	0,000	-0,001	-0,001	48,091	48,091	48,090	48,090	-0,001
Castel San Giovanni	33013		0,000	-0,002	-0,003	45,034	45,034	45,032	45,031	-0,003	0,000	-0,001	-0,002	45,034	45,034	45,033	45,032	-0,002	0,000	0,001	0,001	45,034	45,034	45,035	45,035	0,001
Chignolo Po	18048		0,000	-0,001	-0,002	36,110	36,110	36,109	36,108	-0,002	0,000	-0,001	-0,001	36,110	36,110	36,109	36,109	-0,001	0,000	0,000	0,001	36,110	36,110	36,110	36,111	0,001
Corteolona	18056		0,000	-0,001	-0,002	39,200	39,200	39,199	39,199	-0,002	0,000	0,000	-0,001	39,200	39,200	39,200	39,200	-0,001	0,000	0,000	0,001	39,200	39,200	39,201	39,201	0,001
Costa de' Nobili	18058		0,000	0,000	0,000	38,147	38,147	38,147	38,147	0,000	0,000	0,000	0,000	38,147	38,147	38,147	38,147	0,000	0,000	0,000	0,000	38,147	38,147	38,147	38,147	0,000
Gragnano Trebbiense	33024		0,000	-0,002	-0,004	39,536	39,535	39,534	39,532	-0,004	0,000	0,000	0,000	39,536	39,536	39,536	39,536	0,000	0,000	0,001	0,002	39,536	39,536	39,537	39,537	0,002
Livraga	98030		0,000	-0,001	-0,002	38,928	38,928	38,927	38,926	-0,002	0,000	-0,001	-0,001	38,928	38,928	38,927	38,927	-0,001	0,000	0,000	0,000	38,928	38,928	38,928	38,928	0,000
Miradolo Terme	18093		0,000	-0,002	-0,003	37,772	37,771	37,770	37,769	-0,003	0,000	-0,001	-0,002	37,772	37,771	37,771	37,770	-0,002	0,000	0,000	0,001	37,772	37,772	37,772	37,772	0,001
Monticelli Pavese	18099		-0,001	-0,003	-0,006	74,898	74,897	74,894	74,892	-0,006	0,000	-0,002	-0,003	74,898	74,897	74,896	74,894	-0,003	0,000	0,001	0,002	74,898	74,898	74,898	74,899	0,002
Orio Litta	98042		0,000	-0,001	-0,002	41,420	41,419	41,418	41,417	-0,002	0,000	-0,001	-0,001	41,420	41,419	41,419	41,418	-0,001	0,000	0,000	0,000	41,420	41,420	41,420	41,420	0,000
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	-0,002	-0,003	39,942	39,942	39,941	39,939	-0,003	0,000	-0,001	-0,001	39,942	39,942	39,941	39,941	-0,001	0,000	0,000	0,000	39,942	39,942	39,942	39,942	0,000
Pieve Porto Morone	18114		0,000	-0,002	-0,003	41,704	41,703	41,702	41,701	-0,003	0,000	0,000	0,000	41,704	41,704	41,704	41,704	0,000	0,000	0,000	0,000	41,704	41,704	41,704	41,704	0,000
Rottofreno	33039		0,000	-0,002	-0,004	37,216	37,215	37,214	37,212	-0,004	0,000	-0,001	-0,001	37,216	37,216	37,215	37,215	-0,001	0,000	0,000	-0,001	37,216	37,216	37,215	37,215	-0,001
Rovescala	18131		0,000	-0,002	-0,004	59,279	59,279	59,277	59,275	-0,004	0,000	-0,002	-0,003	59,279	59,279	59,277	59,276	-0,003	0,000	0,000	-0,001	59,279	59,279	59,278	59,278	-0,001
San Colombano al Lambro	15191		0,000	-0,001	-0,003	40,051	40,051	40,050	40,049	-0,003	0,000	-0,001	-0,001	40,051	40,051	40,050	40,050	-0,001	0,000	0,000	0,000	40,051	40,051	40,051	40,052	0,000
San Damiano al Colle	18134		0,000	-0,003	-0,005	55,392	55,391	55,389	55,387	-0,005	0,000	-0,002	-0,004	55,392	55,391	55,390	55,388	-0,004	0,000	-0,001	-0,002	55,392	55,392	55,391	55,390	-0,002
San Zenone al Po	18145		0,000	0,001	0,001	57,660	57,660	57,661	57,661	0,001	0,000	0,001	0,001	57,660	57,660	57,661	57,661	0,001	0,001	0,007	0,012	57,660	57,661	57,667	57,672	0,012
Santa Cristina e Bissone	18139		0,000	-0,002	-0,003	49,395	49,395	49,393	49,392	-0,003	0,000	-0,001	-0,002	49,395	49,395	49,394	49,393	-0,002	0,000	0,001	0,001	49,395	49,395	49,396	49,396	0,001
Sarmato	33042		0,000	-0,001	-0,001	40,543	40,543	40,543	40,542	-0,001	0,000	0,001	0,002	40,543	40,544	40,544	40,545	0,002	0,000	0,002	0,004	40,543	40,544	40,546	40,548	0,004
Senna Lodigiana	98053		0,000	-0,002	-0,004	49,785	49,784	49,783	49,781	-0,004	0,000	-0,001	-0,002	49,785	49,785	49,784	49,783	-0,002	0,000	0,000	0,000	49,785	49,785	49,785	49,785	0,000
Zerbo	18188		0,000	0,000	-0,001	69,477	69,477	69,476	69,476	-0,001	0,000	0,000	0,000	69,477	69,477	69,476	69,476	0,000	0,001	0,005	0,009	69,477	69,478	69,482	69,486	0,009
Ziano Piacentino	33048		0,000	-0,002	-0,003	49,018	49,018	49,016	49,015	-0,003	0,000	-0,001	-0,002	49,018	49,018	49,017	49,016	-0,002	0,000	-0,001	-0,001	49,018	49,018	49,017	49,017	-0,001
AREA DI STUDIO			0,000	-0,002	-0,003	42,631	42,631	42,629	42,628	-0,003	0,000	-0,001	-0,001	42,631	42,631	42,630	42,630	-0,001	0,000	0,001	0,001	42,631	42,631	42,632	42,632	0,001

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

9 di 19

 2.6 NO₂ – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	NO2 Mortalità naturale FASE UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 Mortalità naturale FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 Mortalità naturale FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
			min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max								
Arena Po	18005		-0,020	-0,040	-0,061	189,425	189,405	189,385	189,365	-0,061	-0,017	-0,033	-0,050	189,425	189,409	189,392	189,375	-0,050	-0,011	-0,022	-0,033	189,425	189,414	189,403	189,392	-0,033
Badia Pavese	18006		-0,006	-0,013	-0,019	78,429	78,423	78,417	78,411	-0,019	-0,005	-0,010	-0,014	78,429	78,424	78,420	78,415	-0,014	-0,004	-0,007	-0,011	78,429	78,426	78,422	78,419	-0,011
Borgonovo Val Tidone	33006		-0,005	-0,009	-0,014	118,959	118,954	118,950	118,945	-0,014	-0,002	-0,005	-0,007	118,959	118,956	118,954	118,952	-0,007	-0,003	-0,005	-0,008	118,959	118,956	118,954	118,951	-0,008
Bosnasco	18020		-0,008	-0,016	-0,024	130,015	130,007	129,999	129,991	-0,024	-0,005	-0,011	-0,016	130,015	130,009	130,004	129,998	-0,016	-0,005	-0,009	-0,014	130,015	130,010	130,006	130,001	-0,014
Calendasco	33008		-0,014	-0,027	-0,041	112,008	111,995	111,981	111,968	-0,041	-0,011	-0,023	-0,034	112,008	111,997	111,986	111,974	-0,034	-0,008	-0,016	-0,024	112,008	112,000	111,992	111,984	-0,024
Castel San Giovanni	33013		-0,008	-0,015	-0,023	110,371	110,363	110,355	110,348	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	110,371	110,365	110,360	110,355	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	110,371	110,366	110,362	110,358	-0,013
Chignolo Po	18048		-0,007	-0,013	-0,020	121,942	121,936	121,929	121,922	-0,020	-0,005	-0,009	-0,014	121,942	121,938	121,933	121,929	-0,014	-0,004	-0,007	-0,011	121,942	121,939	121,935	121,931	-0,011
Corteolona	18056		-0,005	-0,011	-0,016	112,000	111,995	111,989	111,984	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	112,000	111,997	111,993	111,990	-0,010	-0,003	-0,006	-0,009	112,000	111,997	111,994	111,991	-0,009
Costa de' Nobili	18058		-0,007	-0,014	-0,021	82,389	82,383	82,376	82,369	-0,021	-0,005	-0,011	-0,016	82,389	82,384	82,379	82,374	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	82,389	82,385	82,381	82,377	-0,013
Gragnano Trebbiense	33024		-0,006	-0,011	-0,017	105,807	105,801	105,795	105,790	-0,017	-0,004	-0,007	-0,011	105,807	105,803	105,800	105,796	-0,011	-0,003	-0,006	-0,009	105,807	105,803	105,800	105,797	-0,009
Livraga	98030		-0,005	-0,011	-0,016	124,994	124,988	124,983	124,978	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	124,994	124,990	124,987	124,984	-0,010	-0,003	-0,006	-0,009	124,994	124,991	124,988	124,985	-0,009
Miradolo Terme	18093		-0,004	-0,007	-0,011	85,645	85,641	85,638	85,634	-0,011	-0,002	-0,004	-0,006	85,645	85,643	85,641	85,639	-0,006	-0,002	-0,004	-0,005	85,645	85,643	85,641	85,640	-0,005
Monticelli Pavese	18099		-0,017	-0,033	-0,050	165,781	165,764	165,748	165,731	-0,050	-0,014	-0,028	-0,041	165,781	165,767	165,753	165,740	-0,041	-0,010	-0,020	-0,030	165,781	165,771	165,761	165,751	-0,030
Orio Litta	98042		-0,004	-0,009	-0,013	95,621	95,617	95,612	95,608	-0,013	-0,003	-0,006	-0,009	95,621	95,619	95,616	95,613	-0,009	-0,003	-0,005	-0,008	95,621	95,619	95,616	95,614	-0,008
Ospedaletto Lodigiano	98043		-0,004	-0,007	-0,011	86,582	86,578	86,574	86,571	-0,011	-0,002	-0,004	-0,007	86,582	86,580	86,577	86,575	-0,007	-0,002	-0,004	-0,006	86,582	86,580	86,578	86,576	-0,006
Pieve Porto Morone	18114		-0,016	-0,031	-0,047	138,916	138,900	138,884	138,869	-0,047	-0,013	-0,026	-0,039	138,916	138,903	138,890	138,877	-0,039	-0,009	-0,019	-0,028	138,916	138,906	138,897	138,887	-0,028
Rottofreno	33039		-0,009	-0,019	-0,028	92,751	92,741	92,732	92,723	-0,028	-0,008	-0,015	-0,023	92,751	92,743	92,736	92,728	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	92,751	92,745	92,740	92,735	-0,016
Rovescala	18131		-0,006	-0,012	-0,018	165,280	165,274	165,268	165,262	-0,018	-0,003	-0,006	-0,009	165,280	165,277	165,274	165,271	-0,009	-0,003	-0,007	-0,010	165,280	165,276	165,273	165,270	-0,010
San Colombano al Lambro	15191		-0,005	-0,010	-0,016	124,018	124,013	124,008	124,002	-0,016	-0,003	-0,006	-0,009	124,018	124,015	124,012	124,008	-0,009	-0,003	-0,005	-0,008	124,018	124,015	124,013	124,010	-0,008
San Damiano al Colle	18134		-0,006	-0,012	-0,018	133,000	132,994	132,988	132,982	-0,018	-0,003	-0,007	-0,010	133,000	132,997	132,993	132,990	-0,010	-0,003	-0,007	-0,010	133,000	132,997	132,993	132,990	-0,010
San Zenone al Po	18145		-0,017	-0,034	-0,051	129,191	129,174	129,157	129,140	-0,051	-0,015	-0,030	-0,044	129,191	129,176	129,161	129,146	-0,044	-0,010	-0,021	-0,031	129,191	129,180	129,170	129,159	-0,031
Santa Cristina e Bissone	18139		-0,005	-0,011	-0,016	106,838	106,833	106,828	106,822	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	106,838	106,835	106,832	106,828	-0,010	-0,003	-0,005	-0,008	106,838	106,836	106,833	106,830	-0,008
Sarmato	33042		-0,008	-0,016	-0,024	101,616	101,608	101,600	101,592	-0,024	-0,006	-0,012	-0,018	101,616	101,610	101,605	101,599	-0,018	-0,005	-0,009	-0,014	101,616	101,612	101,607	101,602	-0,014
Senna Lodigiana	98053		-0,007	-0,013	-0,020	137,656	137,649	137,642	137,636	-0,020	-0,004	-0,009	-0,013	137,656	137,652	137,647	137,643	-0,013	-0,004	-0,007	-0,011	137,656	137,652	137,649	137,645	-0,011
Zerbo	18188		-0,015	-0,030	-0,045	107,707	107,692	107,677	107,662	-0,045	-0,013	-0,026	-0,039	107,707	107,694	107,681	107,668	-0,039	-0,009	-0,019	-0,028	107,707	107,697	107,688	107,678	-0,028
Ziano Piacentino	33048		-0,005	-0,011	-0,016	143,090	143,085	143,080	143,074	-0,016	-0,003	-0,005	-0,008	143,090	143,088	143,085	143,082	-0,008	-0,003	-0,006	-0,009	143,090	143,087	143,084	143,081	-0,009
AREA DI STUDIO			-0,008	-0,015	-0,023	112,470	112,462	112,454	112,447	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	112,470	112,464	112,459	112,453	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	112,470	112,465	112,461	112,457	-0,013

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

10 di 19

 2.7 NO₂ – SDO PER CAUSE RESPIRATORIE

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	NO2 SDO Respiratorie Fase UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 SDO Respiratorie FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 SDO Respiratorie FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005		0,000	-0,007	-0,017	24,941	24,941	24,934	24,924	-0,017	0,000	-0,007	-0,017	24,941	24,941	24,934	24,924	-0,017	0,000	-0,004	-0,011	24,941	24,941	24,936	24,929	-0,011
Badia Pavese	18006		0,000	-0,011	-0,027	14,599	14,599	14,588	14,572	-0,027	0,000	-0,010	-0,025	14,599	14,599	14,589	14,574	-0,025	0,000	-0,006	-0,015	14,599	14,599	14,593	14,583	-0,015
Borgonovo Val Tidone	33006		0,000	-0,003	-0,007	17,863	17,863	17,860	17,855	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	17,863	17,863	17,860	17,856	-0,007	0,000	-0,002	-0,005	17,863	17,863	17,861	17,858	-0,005
Bosnasco	18020		0,000	-0,010	-0,026	17,089	17,089	17,078	17,062	-0,026	0,000	-0,010	-0,026	17,089	17,089	17,078	17,062	-0,026	0,000	-0,008	-0,020	17,089	17,089	17,081	17,068	-0,020
Calendasco	33008		0,000	-0,010	-0,025	20,930	20,930	20,920	20,905	-0,025	0,000	-0,010	-0,025	20,930	20,930	20,920	20,905	-0,025	0,000	-0,007	-0,017	20,930	20,930	20,923	20,913	-0,017
Castel San Giovanni	33013		0,000	-0,006	-0,016	18,939	18,939	18,932	18,922	-0,016	0,000	-0,006	-0,016	18,939	18,939	18,933	18,923	-0,016	0,000	-0,004	-0,009	18,939	18,939	18,935	18,930	-0,009
Chignolo Po	18048		0,000	-0,005	-0,014	18,500	18,500	18,495	18,486	-0,014	0,000	-0,005	-0,014	18,500	18,500	18,495	18,486	-0,014	0,000	-0,004	-0,010	18,500	18,500	18,496	18,490	-0,010
Corteolona	18056		0,000	-0,003	-0,007	14,467	14,467	14,464	14,459	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	14,467	14,467	14,464	14,459	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	14,467	14,467	14,465	14,461	-0,006
Costa de' Nobili	18058		0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046	0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046	0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046
Gragnano Trebbiense	33024		0,000	-0,006	-0,014	17,032	17,032	17,027	17,018	-0,014	0,000	-0,005	-0,014	17,032	17,032	17,027	17,018	-0,014	0,000	-0,005	-0,013	17,032	17,032	17,027	17,019	-0,013
Livraga	98030		0,000	-0,006	-0,014	20,545	20,545	20,540	20,531	-0,014	0,000	-0,006	-0,014	20,545	20,545	20,540	20,531	-0,014	0,000	-0,004	-0,010	20,545	20,545	20,541	20,535	-0,010
Miradolo Terme	18093		0,000	-0,003	-0,007	17,360	17,360	17,357	17,353	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	17,360	17,360	17,358	17,354	-0,007	0,000	-0,002	-0,005	17,360	17,360	17,358	17,356	-0,005
Monticelli Pavese	18099		0,000	-0,011	-0,027	22,820	22,820	22,810	22,793	-0,027	0,000	-0,010	-0,025	22,820	22,820	22,811	22,796	-0,025	0,000	-0,007	-0,018	22,820	22,820	22,813	22,803	-0,018
Orio Litta	98042		0,000	-0,003	-0,007	16,723	16,723	16,721	16,717	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	16,723	16,723	16,721	16,717	-0,006	0,000	-0,001	-0,003	16,723	16,723	16,722	16,721	-0,003
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	-0,002	-0,006	13,038	13,038	13,036	13,032	-0,006	0,000	-0,002	-0,005	13,038	13,038	13,036	13,033	-0,005	0,000	-0,002	-0,004	13,038	13,038	13,036	13,034	-0,004
Pieve Porto Morone	18114		0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,068	-0,045	0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,068	-0,045	0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,069	-0,045
Rottofreno	33039		0,000	-0,006	-0,016	16,220	16,220	16,213	16,204	-0,016	0,000	-0,006	-0,015	16,220	16,220	16,214	16,205	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	16,220	16,220	16,216	16,209	-0,011
Rovescala	18131		0,000	-0,005	-0,011	25,658	25,658	25,654	25,647	-0,011	0,000	-0,004	-0,011	25,658	25,658	25,654	25,647	-0,011	0,000	-0,004	-0,010	25,658	25,658	25,654	25,648	-0,010
San Colombano al Lambro	15191		0,000	-0,003	-0,007	18,393	18,393	18,390	18,387	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	18,393	18,393	18,391	18,387	-0,006	0,000	-0,001	-0,004	18,393	18,393	18,392	18,390	-0,004
San Damiano al Colle	18134		0,000	-0,006	-0,015	28,285	28,285	28,279	28,270	-0,015	0,000	-0,005	-0,014	28,285	28,285	28,280	28,271	-0,014	0,000	-0,005	-0,013	28,285	28,285	28,280	28,272	-0,013
San Zenone al Po	18145		0,000	-0,023	-0,059	27,489	27,489	27,466	27,430	-0,059	0,000	-0,023	-0,059	27,489	27,489	27,466	27,430	-0,059	0,000	-0,019	-0,049	27,489	27,489	27,470	27,440	-0,049
Santa Cristina e Bissone	18139		0,000	-0,005	-0,012	21,821	21,821	21,816	21,809	-0,012	0,000	-0,005	-0,012	21,821	21,821	21,816	21,809	-0,012	0,000	-0,004	-0,009	21,821	21,821	21,817	21,812	-0,009
Sarmato	33042		0,000	-0,006	-0,015	17,514	17,514	17,508	17,499	-0,015	0,000	-0,006	-0,015	17,514	17,514	17,508	17,499	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	17,514	17,514	17,509	17,503	-0,011
Senna Lodigiana	98053		0,000	-0,004	-0,010	16,800	16,800	16,796	16,790	-0,010	0,000	-0,004	-0,010	16,800	16,800	16,796	16,790	-0,010	0,000	-0,002	-0,006	16,800	16,800	16,798	16,794	-0,006
Zerbo	18188		0,000	-0,027	-0,069	25,938	25,938	25,911	25,869	-0,069	0,000	-0,027	-0,069	25,938	25,938	25,911	25,869	-0,069	0,000	-0,017	-0,044	25,938	25,938	25,921	25,894	-0,044
Ziano Piacentino	33048		0,000	-0,003	-0,008	17,164	17,164	17,161	17,156	-0,008	0,000	-0,003	-0,008	17,164	17,164	17,161	17,156	-0,008	0,000	-0,002	-0,006	17,164	17,164	17,162	17,158	-0,006
AREA DI STUDIO			0,000	-0,006	-0,016	18,449	18,449	18,442	18,443	-0,016	0,000	-0,006	-0,015	18,449	18,449	18,443	18,433	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	18,449	18,449	18,444	18,438	-0,011

2.8 PM2.5 – SDO PER CAUSE CORONARICHE

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 SDO Coronariche Fase UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Coronariche FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Coronariche FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
				min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005	0,000	-0,007	-0,015	47,800	47,800	47,793	47,785	-0,015	0,000	0,016	0,036	47,800	47,800	47,816	47,836	0,036	0,000	0,109	0,251	47,800	47,800	47,909	48,051	0,251		
Badia Pavese	18006	0,000	-0,043	-0,099	47,800	47,800	47,757	47,701	-0,099	0,000	-0,022	-0,051	47,800	47,800	47,778	47,749	-0,051	0,000	0,027	0,062	47,800	47,800	47,827	47,862	0,062		
Borgonovo Val Tidone	33006	0,000	-0,038	-0,088	48,777	48,777	48,739	48,689	-0,088	0,000	0,021	0,048	48,777	48,777	48,798	48,825	0,048	0,000	0,010	0,023	48,777	48,777	48,787	48,800	0,023		
Bosnasco	18020	0,000	-0,071	-0,164	47,800	47,800	47,729	47,636	-0,164	0,000	-0,064	-0,148	47,800	47,800	47,736	47,652	-0,148	0,000	-0,012	-0,029	47,800	47,800	47,788	47,771	-0,029		
Calendasco	33008	0,000	-0,087	-0,201	48,777	48,777	48,689	48,575	-0,201	0,000	-0,041	-0,095	48,777	48,777	48,736	48,682	-0,095	0,000	-0,016	-0,037	48,777	48,777	48,761	48,740	-0,037		
Castel San Giovanni	33013	0,000	-0,059	-0,136	48,777	48,777	48,718	48,640	-0,136	0,000	-0,038	-0,088	48,777	48,777	48,738	48,688	-0,088	0,000	0,018	0,041	48,777	48,777	48,795	48,818	0,041		
Chignolo Po	18048	0,000	-0,050	-0,116	47,800	47,800	47,750	47,684	-0,116	0,000	-0,028	-0,065	47,800	47,800	47,772	47,735	-0,065	0,000	0,018	0,042	47,800	47,800	47,818	47,842	0,042		
Corteolona	18056	0,000	-0,037	-0,085	47,800	47,800	47,763	47,715	-0,085	0,000	-0,016	-0,036	47,800	47,800	47,784	47,764	-0,036	0,000	0,011	0,026	47,800	47,800	47,811	47,826	0,026		
Costa de' Nobili	18058	0,000	-0,008	-0,018	47,800	47,800	47,792	47,782	-0,018	0,000	-0,008	-0,018	47,800	47,800	47,792	47,782	-0,018	0,000	0,002	0,004	47,800	47,800	47,802	47,804	0,004		
Gragnano Trebbiense	33024	0,000	-0,069	-0,160	48,777	48,777	48,707	48,616	-0,160	0,000	0,005	0,011	48,777	48,777	48,781	48,788	0,011	0,000	0,029	0,068	48,777	48,777	48,806	48,844	0,068		
Livraga	98030	0,000	-0,045	-0,103	48,685	48,685	48,640	48,582	-0,103	0,000	-0,023	-0,054	48,685	48,685	48,662	48,631	-0,054	0,000	0,004	0,009	48,685	48,685	48,689	48,694	0,009		
Miradolo Terme	18093	0,000	-0,056	-0,130	47,800	47,800	47,744	47,670	-0,130	0,000	-0,039	-0,090	47,800	47,800	47,761	47,710	-0,090	0,000	0,013	0,031	47,800	47,800	47,813	47,831	0,031		
Monticelli Pavese	18099	0,000	-0,059	-0,137	47,800	47,800	47,741	47,663	-0,137	0,000	-0,032	-0,074	47,800	47,800	47,768	47,726	-0,074	0,000	0,015	0,035	47,800	47,800	47,815	47,835	0,035		
Orio Litta	98042	0,000	-0,044	-0,102	48,685	48,685	48,641	48,583	-0,102	0,000	-0,026	-0,061	48,685	48,685	48,659	48,624	-0,061	0,000	0,007	0,016	48,685	48,685	48,692	48,701	0,016		
Ospedaletto Lodigiano	98043	0,000	-0,053	-0,123	48,685	48,685	48,632	48,562	-0,123	0,000	-0,021	-0,049	48,685	48,685	48,664	48,636	-0,049	0,000	-0,008	-0,018	48,685	48,685	48,677	48,667	-0,018		
Pieve Porto Morone	18114	0,000	-0,049	-0,114	47,800	47,800	47,751	47,686	-0,114	0,000	-0,004	-0,009	47,800	47,800	47,796	47,791	-0,009	0,000	0,000	0,000	47,800	47,800	47,800	47,800	0,000		
Rottofreno	33039	0,000	-0,073	-0,169	48,777	48,777	48,704	48,608	-0,169	0,000	-0,022	-0,050	48,777	48,777	48,755	48,727	-0,050	0,000	-0,011	-0,025	48,777	48,777	48,766	48,752	-0,025		
Rovescala	18131	0,000	-0,044	-0,102	47,800	47,800	47,756	47,698	-0,102	0,000	-0,037	-0,086	47,800	47,800	47,763	47,714	-0,086	0,000	-0,010	-0,023	47,800	47,800	47,790	47,777	-0,023		
San Colombano al Lambro	15191	0,000	-0,045	-0,103	44,283	44,283	44,239	44,180	-0,103	0,000	-0,022	-0,051	44,283	44,283	44,261	44,233	-0,051	0,000	0,007	0,015	44,283	44,283	44,290	44,299	0,015		
San Damiano al Colle	18134	0,000	-0,062	-0,144	47,800	47,800	47,738	47,656	-0,144	0,000	-0,058	-0,134	47,800	47,800	47,742	47,666	-0,134	0,000	-0,024	-0,056	47,800	47,800	47,776	47,744	-0,056		
San Zenone al Po	18145	0,000	0,013	0,029	47,800	47,800	47,813	47,829	0,029	0,000	0,013	0,029	47,800	47,800	47,813	47,829	0,029	0,000	0,160	0,370	47,800	47,800	47,960	48,170	0,370		
Santa Cristina e Bissone	18139	0,000	-0,043	-0,100	47,800	47,800	47,757	47,700	-0,100	0,000	-0,027	-0,063	47,800	47,800	47,773	47,737	-0,063	0,000	0,017	0,038	47,800	47,800	47,817	47,838	0,038		
Sarmato	33042	0,000	-0,026	-0,060	48,777	48,777	48,751	48,717	-0,060	0,000	0,040	0,091	48,777	48,777	48,816	48,868	0,091	0,000	0,081	0,186	48,777	48,777	48,857	48,963	0,186		
Senna Lodigiana	98053	0,000	-0,064	-0,148	48,685	48,685	48,621	48,537	-0,148	0,000	-0,030	-0,070	48,685	48,685	48,655	48,615	-0,070	0,000	-0,005	-0,011	48,685	48,685	48,680	48,674	-0,011		
Zerbo	18188	0,000	-0,007	-0,017	47,800	47,800	47,793	47,783	-0,017	0,000	-0,003	-0,006	47,800	47,800	47,797	47,794	-0,006	0,000	0,099	0,228	47,800	47,800	47,899	48,028	0,228		
Ziano Piacentino	33048	0,000	-0,051	-0,117	48,777	48,777	48,726	48,660	-0,117	0,000	-0,038	-0,087	48,777	48,777	48,739	48,689	-0,087	0,000	-0,020	-0,047	48,777	48,777	48,756	48,730	-0,047		
AREA DI STUDIO		0,000	-0,051	-0,118	48,416	48,416	48,365	48,298	-0,118	0,000	-0,016	-0,038	48,416	48,416	48,399	48,378	-0,038	0,000	0,018	0,042	48,416	48,416	48,434	48,458	0,042		

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

12 di 19

3 SPM CONSERVATIVO
3.1 PM2.5 – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 Mortalità naturale FASE UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità naturale FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità naturale FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005		0,036	0,055	0,074	189,425	189,461	189,481	189,500	0,074	0,038	0,059	0,079	189,425	189,464	189,485	189,505	0,079	0,068	0,106	0,142	189,425	189,494	189,532	189,567	0,142
Badia Pavese	18006		0,011	0,018	0,024	78,429	78,441	78,447	78,453	0,024	0,012	0,019	0,026	78,429	78,442	78,449	78,455	0,026	0,021	0,033	0,045	78,429	78,451	78,463	78,474	0,045
Borgonovo Val Tidone	33006		0,007	0,011	0,015	118,959	118,966	118,970	118,974	0,015	0,009	0,014	0,019	118,959	118,968	118,973	118,978	0,019	0,016	0,025	0,033	118,959	118,975	118,983	118,992	0,033
Bosnasco	18020		0,014	0,021	0,028	130,015	130,028	130,036	130,043	0,028	0,015	0,024	0,032	130,015	130,030	130,039	130,047	0,032	0,027	0,042	0,057	130,015	130,042	130,057	130,071	0,057
Calendasco	33008		0,026	0,040	0,053	112,008	112,034	112,048	112,062	0,053	0,027	0,042	0,057	112,008	112,036	112,051	112,065	0,057	0,046	0,071	0,095	112,008	112,054	112,080	112,104	0,095
Castel San Giovanni	33013		0,013	0,020	0,027	110,371	110,384	110,391	110,398	0,027	0,015	0,023	0,031	110,371	110,385	110,393	110,401	0,031	0,026	0,040	0,054	110,371	110,396	110,411	110,424	0,054
Chignolo Po	18048		0,011	0,018	0,024	121,942	121,954	121,960	121,966	0,024	0,013	0,020	0,027	121,942	121,955	121,962	121,969	0,027	0,023	0,035	0,048	121,942	121,965	121,978	121,990	0,048
Corteolona	18056		0,009	0,014	0,019	112,000	112,009	112,014	112,019	0,019	0,011	0,017	0,022	112,000	112,011	112,017	112,022	0,022	0,019	0,029	0,039	112,000	112,019	112,029	112,039	0,039
Costa de' Nobili	18058		0,012	0,018	0,024	82,389	82,401	82,408	82,414	0,024	0,013	0,020	0,027	82,389	82,402	82,409	82,416	0,027	0,022	0,033	0,045	82,389	82,411	82,423	82,434	0,045
Gragnano Trebbiense	33024		0,010	0,015	0,020	105,807	105,816	105,822	105,827	0,020	0,011	0,018	0,024	105,807	105,818	105,824	105,830	0,024	0,020	0,031	0,042	105,807	105,827	105,838	105,848	0,042
Livraga	98030		0,009	0,013	0,018	124,994	125,002	125,007	125,011	0,018	0,010	0,016	0,021	124,994	125,004	125,009	125,014	0,021	0,018	0,027	0,037	124,994	125,011	125,021	125,030	0,037
Miradolo Terme	18093		0,006	0,010	0,013	85,645	85,651	85,655	85,658	0,013	0,007	0,011	0,015	85,645	85,652	85,656	85,660	0,015	0,013	0,020	0,027	85,645	85,658	85,665	85,672	0,027
Monticelli Pavese	18099		0,029	0,045	0,061	165,781	165,810	165,826	165,842	0,061	0,032	0,049	0,065	165,781	165,813	165,830	165,847	0,065	0,053	0,082	0,110	165,781	165,834	165,863	165,891	0,110
Orio Litta	98042		0,007	0,011	0,015	95,621	95,629	95,633	95,636	0,015	0,008	0,013	0,017	95,621	95,630	95,634	95,639	0,017	0,015	0,023	0,031	95,621	95,636	95,644	95,652	0,031
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,006	0,009	0,012	86,582	86,588	86,591	86,594	0,012	0,007	0,011	0,014	86,582	86,589	86,592	86,596	0,014	0,012	0,019	0,025	86,582	86,594	86,600	86,607	0,025
Pieve Porto Morone	18114		0,028	0,043	0,057	138,916	138,943	138,958	138,973	0,057	0,029	0,046	0,061	138,916	138,945	138,961	138,977	0,061	0,050	0,077	0,103	138,916	138,965	138,992	139,018	0,103
Rottofreno	33039		0,018	0,028	0,037	92,751	92,769	92,778	92,788	0,037	0,019	0,029	0,039	92,751	92,770	92,780	92,790	0,039	0,033	0,051	0,069	92,751	92,784	92,802	92,819	0,069
Rovescala	18131		0,009	0,014	0,018	165,280	165,288	165,293	165,298	0,018	0,011	0,018	0,024	165,280	165,291	165,297	165,303	0,024	0,019	0,030	0,040	165,280	165,299	165,310	165,320	0,040
San Colombano al Lambro	15191		0,009	0,014	0,019	124,018	124,027	124,032	124,037	0,019	0,011	0,016	0,022	124,018	124,028	124,034	124,040	0,022	0,019	0,029	0,039	124,018	124,037	124,047	124,057	0,039
San Damiano al Colle	18134		0,009	0,015	0,020	133,000	133,009	133,015	133,020	0,020	0,011	0,017	0,023	133,000	133,011	133,017	133,023	0,023	0,020	0,031	0,041	133,000	133,020	133,031	133,041	0,041
San Zenone al Po	18145		0,027	0,041	0,055	129,191	129,217	129,232	129,246	0,055	0,028	0,044	0,059	129,191	129,219	129,234	129,249	0,059	0,049	0,076	0,102	129,191	129,240	129,267	129,293	0,102
Santa Cristina e Bissone	18139		0,009	0,015	0,019	106,838	106,848	106,853	106,858	0,019	0,011	0,017	0,023	106,838	106,849	106,855	106,861	0,023	0,019	0,030	0,040	106,838	106,858	106,868	106,879	0,040
Sarmato	33042		0,015	0,023	0,031	101,616	101,631	101,640	101,648	0,031	0,017	0,026	0,034	101,616	101,633	101,642	101,651	0,034	0,029	0,044	0,059	101,616	101,645	101,661	101,676	0,059
Senna Lodigiana	98053		0,011	0,017	0,023	137,656	137,667	137,673	137,679	0,023	0,013	0,020	0,027	137,656	137,669	137,676	137,683	0,027	0,023	0,035	0,047	137,656	137,679	137,691	137,703	0,047
Zerbo	18188		0,024	0,037	0,050	107,707	107,731	107,744	107,756	0,050	0,025	0,039	0,053	107,707	107,732	107,746	107,759	0,053	0,043	0,067	0,089	107,707	107,750	107,773	107,796	0,089
Ziano Piacentino	33048		0,008	0,013	0,017	143,090	143,098	143,103	143,107	0,017	0,010	0,016	0,021	143,090	143,101	143,106	143,112	0,021	0,018	0,027	0,036	143,090	143,108	143,118	143,127	0,036
AREA DI STUDIO			0,013	0,020	0,027	112,470	112,483	112,490	112,497	0,027	0,015	0,023	0,031	112,470	112,484	112,493	112,500	0,031	0,026	0,040	0,053	112,470	112,495	112,509	112,523	0,053

3.2 PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE UPG									Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio	max	min	medio			max	min	medio	max									
Arena Po	18005		0,010	0,020	0,030	42,399	42,409	42,419	42,429	0,030	0,011	0,021	0,032	42,399	42,410	42,421	42,431	0,032	0,019	0,038	0,057	42,399	42,418	42,438	42,457	0,057
Badia Pavese	18006		0,002	0,004	0,006	10,428	10,429	10,431	10,433	0,006	0,002	0,004	0,006	10,428	10,430	10,432	10,434	0,006	0,004	0,007	0,011	10,428	10,431	10,435	10,438	0,011
Borgonovo Val Tidone	33006		0,002	0,004	0,006	27,226	27,229	27,231	27,233	0,006	0,003	0,005	0,008	27,226	27,229	27,232	27,234	0,008	0,005	0,009	0,014	27,226	27,231	27,236	27,240	0,014
Bosnasco	18020		0,003	0,007	0,010	25,316	25,320	25,323	25,326	0,010	0,004	0,007	0,011	25,316	25,320	25,324	25,328	0,011	0,007	0,013	0,020	25,316	25,323	25,330	25,336	0,020
Calendasco	33008		0,010	0,019	0,029	33,552	33,561	33,571	33,581	0,029	0,010	0,020	0,031	33,552	33,562	33,572	33,582	0,031	0,017	0,034	0,052	33,552	33,569	33,586	33,603	0,052
Castel San Giovanni	33013		0,004	0,008	0,013	28,510	28,514	28,518	28,523	0,013	0,005	0,010	0,014	28,510	28,515	28,519	28,524	0,014	0,008	0,017	0,025	28,510	28,518	28,527	28,535	0,025
Chignolo Po	18048		0,003	0,006	0,009	24,733	24,736	24,739	24,742	0,009	0,003	0,007	0,010	24,733	24,736	24,739	24,743	0,010	0,006	0,012	0,017	24,733	24,739	24,744	24,750	0,017
Corteolona	18056		0,003	0,006	0,009	28,778	28,781	28,784	28,787	0,009	0,003	0,007	0,010	28,778	28,782	28,785	28,788	0,010	0,006	0,012	0,018	28,778	28,784	28,790	28,796	0,018
Costa de' Nobili	18058		0,002	0,004	0,006	10,899	10,901	10,903	10,905	0,006	0,002	0,004	0,006	10,899	10,901	10,903	10,906	0,006	0,004	0,007	0,011	10,899	10,903	10,906	10,910	0,011
Gragnano Trebbiense	33024		0,003	0,007	0,010	29,122	29,126	29,129	29,133	0,010	0,004	0,008	0,012	29,122	29,126	29,130	29,134	0,012	0,007	0,014	0,021	29,122	29,129	29,136	29,143	0,021
Livraga	98030		0,003	0,006	0,009	33,212	33,215	33,218	33,221	0,009	0,003	0,007	0,010	33,212	33,216	33,219	33,222	0,010	0,006	0,012	0,018	33,212	33,218	33,224	33,230	0,018
Miradolo Terme	18093		0,002	0,004	0,006	22,621	22,623	22,625	22,627	0,006	0,002	0,005	0,007	22,621	22,623	22,626	22,628	0,007	0,004	0,009	0,013	22,621	22,625	22,630	22,634	0,013
Monticelli Pavese	18099		0,009	0,018	0,027	40,960	40,969	40,978	40,987	0,027	0,010	0,019	0,029	40,960	40,969	40,979	40,989	0,029	0,016	0,033	0,049	40,960	40,976	40,992	41,009	0,049
Orio Litta	98042		0,002	0,005	0,007	24,307	24,310	24,312	24,314	0,007	0,003	0,005	0,008	24,307	24,310	24,313	24,315	0,008	0,005	0,009	0,014	24,307	24,312	24,317	24,321	0,014
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,002	0,003	0,005	19,661	19,662	19,664	19,666	0,005	0,002	0,004	0,006	19,661	19,663	19,665	19,666	0,006	0,003	0,007	0,010	19,661	19,664	19,667	19,671	0,010
Pieve Porto Morone	18114		0,007	0,015	0,022	29,682	29,690	29,697	29,705	0,022	0,008	0,016	0,024	29,682	29,690	29,698	29,706	0,024	0,013	0,026	0,040	29,682	29,696	29,709	29,722	0,040
Rottofreno	33039		0,006	0,011	0,017	23,550	23,556	23,561	23,567	0,017	0,006	0,012	0,018	23,550	23,556	23,562	23,568	0,018	0,010	0,021	0,031	23,550	23,561	23,571	23,582	0,031
Rovescala	18131		0,004	0,007	0,011	55,298	55,301	55,305	55,309	0,011	0,005	0,010	0,014	55,298	55,302	55,307	55,312	0,014	0,008	0,016	0,024	55,298	55,306	55,314	55,322	0,024
San Colombano al Lambro	15191		0,003	0,006	0,009	33,739	33,742	33,745	33,748	0,009	0,004	0,007	0,011	33,739	33,742	33,746	33,749	0,011	0,006	0,013	0,019	33,739	33,745	33,752	33,758	0,019
San Damiano al Colle	18134		0,003	0,006	0,009	35,357	35,360	35,363	35,366	0,009	0,004	0,008	0,011	35,357	35,360	35,364	35,368	0,011	0,007	0,013	0,020	35,357	35,363	35,370	35,376	0,020
San Zenone al Po	18145		0,005	0,010	0,016	20,114	20,119	20,124	20,130	0,016	0,006	0,011	0,017	20,114	20,119	20,125	20,131	0,017	0,010	0,019	0,029	20,114	20,124	20,133	20,143	0,029
Santa Cristina e Bissone	18139		0,002	0,005	0,007	20,829	20,831	20,834	20,836	0,007	0,003	0,005	0,008	20,829	20,832	20,834	20,837	0,008	0,005	0,009	0,014	20,829	20,834	20,839	20,843	0,014
Sarmato	33042		0,004	0,008	0,012	21,375	21,379	21,383	21,387	0,012	0,004	0,009	0,013	21,375	21,379	21,384	21,388	0,013	0,008	0,015	0,023	21,375	21,382	21,390	21,397	0,023
Senna Lodigiana	98053		0,004	0,007	0,011	34,829	34,832	34,836	34,840	0,011	0,004	0,008	0,012	34,829	34,833	34,837	34,841	0,012	0,007	0,014	0,022	34,829	34,836	34,843	34,851	0,022
Zerbo	18188		0,010	0,021	0,031	37,054	37,065	37,075	37,085	0,031	0,011	0,022	0,033	37,054	37,065	37,076	37,087	0,033	0,018	0,037	0,055	37,054	37,073	37,091	37,110	0,055
Ziano Piacentino	33048		0,003	0,006	0,009	43,297	43,300	43,303	43,306	0,009	0,004	0,008	0,012	43,297	43,301	43,305	43,308	0,012	0,007	0,013	0,020	43,297	43,303	43,310	43,317	0,020
AREA DI STUDIO			0,004	0,008	0,012	27,074	27,078	27,082	27,086	0,012	0,004	0,009	0,013	27,074	27,079	27,083	27,088	0,013	0,008	0,015	0,023	27,074	27,082	27,090	27,098	0,023

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

14 di 19

3.3 PM2.5 – MORTALITA' PER CAUSE RESPIRATORIE

COMUNE	CODICE ISTAT	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie Fase UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
		Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
		min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max				
Arena Po	18005	0,000	0,003	0,007	6,235	6,235	6,238	6,242	0,007	0,000	0,003	0,008	6,235	6,235	6,238	6,243	0,008	0,000	0,006	0,014	6,235	6,235	6,241	6,249	0,014
Badia Pavese	18006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Borgonovo Val Tidone	33006	0,000	0,001	0,003	7,379	7,379	7,380	7,382	0,003	0,000	0,001	0,003	7,379	7,379	7,381	7,383	0,003	0,000	0,002	0,006	7,379	7,379	7,382	7,385	0,006
Bosnasco	18020	0,000	0,001	0,002	3,165	3,165	3,165	3,167	0,002	0,000	0,001	0,002	3,165	3,165	3,165	3,167	0,002	0,000	0,002	0,004	3,165	3,165	3,166	3,169	0,004
Calendasco	33008	0,000	0,004	0,010	7,190	7,190	7,194	7,200	0,010	0,000	0,004	0,011	7,190	7,190	7,194	7,200	0,011	0,000	0,007	0,018	7,190	7,190	7,197	7,207	0,018
Castel San Giovanni	33013	0,000	0,002	0,004	5,091	5,091	5,093	5,095	0,004	0,000	0,002	0,004	5,091	5,091	5,093	5,095	0,004	0,000	0,003	0,007	5,091	5,091	5,094	5,098	0,007
Chignolo Po	18048	0,000	0,002	0,005	9,398	9,398	9,401	9,404	0,005	0,000	0,002	0,006	9,398	9,398	9,401	9,404	0,006	0,000	0,004	0,011	9,398	9,398	9,403	9,409	0,011
Corteolona	18056	0,000	0,001	0,002	4,667	4,667	4,668	4,669	0,002	0,000	0,001	0,003	4,667	4,667	4,668	4,669	0,003	0,000	0,002	0,005	4,667	4,667	4,669	4,671	0,005
Costa de' Nobili	18058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gagnano Trebbiense	33024	0,000	0,001	0,003	5,295	5,295	5,296	5,298	0,003	0,000	0,001	0,003	5,295	5,295	5,296	5,298	0,003	0,000	0,003	0,006	5,295	5,295	5,297	5,301	0,006
Livraga	98030	0,000	0,001	0,003	6,179	6,179	6,180	6,182	0,003	0,000	0,001	0,003	6,179	6,179	6,180	6,182	0,003	0,000	0,002	0,005	6,179	6,179	6,181	6,184	0,005
Miradolo Terme	18093	0,000	0,001	0,002	3,682	3,682	3,683	3,684	0,002	0,000	0,001	0,002	3,682	3,682	3,683	3,684	0,002	0,000	0,001	0,003	3,682	3,682	3,684	3,686	0,003
Monticelli Pavese	18099	0,000	0,003	0,006	5,851	5,851	5,854	5,858	0,006	0,000	0,003	0,007	5,851	5,851	5,854	5,858	0,007	0,000	0,005	0,011	5,851	5,851	5,856	5,863	0,011
Orio Litta	98042	0,000	0,001	0,002	3,889	3,889	3,890	3,891	0,002	0,000	0,001	0,002	3,889	3,889	3,890	3,891	0,002	0,000	0,001	0,004	3,889	3,889	3,891	3,893	0,004
Ospedaletto Lodigiano	98043	0,000	0,001	0,002	5,174	5,174	5,175	5,176	0,002	0,000	0,001	0,002	5,174	5,174	5,175	5,176	0,002	0,000	0,002	0,004	5,174	5,174	5,176	5,178	0,004
Pieve Porto Morone	18114	0,000	0,004	0,010	8,163	8,163	8,167	8,172	0,010	0,000	0,004	0,010	8,163	8,163	8,167	8,173	0,010	0,000	0,007	0,017	8,163	8,163	8,170	8,180	0,017
Rottofreno	33039	0,000	0,003	0,007	5,805	5,805	5,807	5,811	0,007	0,000	0,003	0,007	5,805	5,805	5,808	5,812	0,007	0,000	0,005	0,012	5,805	5,805	5,810	5,817	0,012
Rovescala	18131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
San Colombano al Lambro	15191	0,000	0,001	0,003	6,530	6,530	6,531	6,533	0,003	0,000	0,001	0,003	6,530	6,530	6,531	6,533	0,003	0,000	0,002	0,006	6,530	6,530	6,533	6,536	0,006
San Damiano al Colle	18134	0,000	0,001	0,001	2,946	2,946	2,947	2,948	0,001	0,000	0,001	0,002	2,946	2,946	2,947	2,948	0,002	0,000	0,001	0,003	2,946	2,946	2,947	2,949	0,003
San Zenone al Po	18145	0,000	0,007	0,017	13,409	13,409	13,416	13,426	0,017	0,000	0,007	0,018	13,409	13,409	13,417	13,427	0,018	0,000	0,013	0,031	13,409	13,409	13,422	13,440	0,031
Santa Cristina e Bissone	18139	0,000	0,002	0,005	8,927	8,927	8,929	8,932	0,005	0,000	0,002	0,005	8,927	8,927	8,929	8,932	0,005	0,000	0,004	0,010	8,927	8,927	8,931	8,937	0,010
Sarmato	33042	0,000	0,002	0,004	4,827	4,827	4,828	4,831	0,004	0,000	0,002	0,005	4,827	4,827	4,829	4,831	0,005	0,000	0,003	0,008	4,827	4,827	4,830	4,835	0,008
Senna Lodigiana	98053	0,000	0,002	0,005	10,244	10,244	10,246	10,249	0,005	0,000	0,002	0,006	10,244	10,244	10,246	10,250	0,006	0,000	0,004	0,010	10,244	10,244	10,248	10,254	0,010
Zerbo	18188	0,000	0,003	0,006	4,632	4,632	4,634	4,638	0,006	0,000	0,003	0,007	4,632	4,632	4,635	4,638	0,007	0,000	0,005	0,011	4,632	4,632	4,636	4,643	0,011
Ziano Piacentino	33048	0,000	0,001	0,002	5,412	5,412	5,413	5,414	0,002	0,000	0,001	0,002	5,412	5,412	5,413	5,414	0,002	0,000	0,002	0,004	5,412	5,412	5,414	5,416	0,004
AREA DI STUDIO		0,000	0,002	0,004	6,085	6,085	6,087	6,089	0,004	0,000	0,002	0,005	6,085	6,085	6,087	6,090	0,005	0,000	0,003	0,008	6,085	6,085	6,088	6,093	0,008

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

15 di 19

3.4 PM2.5 – INCIDENZA TUMORE AL POLMONE

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 Incidenza tumore polmone Fase UPG									Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio	max	min	medio			max	min	medio	max									
Arena Po	18005		0,008	0,017	0,027	41,152	41,160	41,170	41,179	0,027	0,008	0,019	0,029	41,152	41,161	41,171	41,181	0,029	0,015	0,033	0,052	41,152	41,167	41,186	41,204	0,052
Badia Pavese	18006		0,002	0,003	0,005	10,428	10,429	10,431	10,433	0,005	0,002	0,004	0,006	10,428	10,429	10,431	10,433	0,006	0,003	0,006	0,010	10,428	10,430	10,434	10,438	0,010
Borgonovo Val Tidone	33006		0,002	0,004	0,007	31,298	31,300	31,302	31,305	0,007	0,002	0,005	0,008	31,298	31,300	31,303	31,306	0,008	0,004	0,009	0,015	31,298	31,302	31,307	31,312	0,015
Bosnasco	18020		0,005	0,011	0,017	47,468	47,473	47,480	47,486	0,017	0,006	0,013	0,020	47,468	47,474	47,481	47,488	0,020	0,010	0,022	0,035	47,468	47,478	47,491	47,503	0,035
Calendasco	33008		0,006	0,014	0,022	27,161	27,167	27,175	27,183	0,022	0,007	0,015	0,023	27,161	27,168	27,176	27,184	0,023	0,011	0,025	0,039	27,161	27,172	27,186	27,200	0,039
Castel San Giovanni	33013		0,004	0,009	0,014	32,728	32,732	32,737	32,742	0,014	0,004	0,010	0,015	32,728	32,733	32,738	32,744	0,015	0,008	0,017	0,027	32,728	32,736	32,745	32,755	0,027
Chignolo Po	18048		0,003	0,008	0,012	36,605	36,608	36,612	36,617	0,012	0,004	0,009	0,014	36,605	36,609	36,613	36,618	0,014	0,007	0,015	0,024	36,605	36,612	36,620	36,629	0,024
Corteolona	18056		0,002	0,005	0,008	27,223	27,225	27,228	27,230	0,008	0,003	0,006	0,009	27,223	27,225	27,228	27,232	0,009	0,005	0,010	0,016	27,223	27,227	27,233	27,239	0,016
Costa de' Nobili	18058		0,002	0,005	0,008	16,349	16,351	16,354	16,357	0,008	0,003	0,006	0,009	16,349	16,351	16,355	16,358	0,009	0,004	0,010	0,015	16,349	16,353	16,358	16,364	0,015
Gragnano Trebbiense	33024		0,002	0,006	0,009	26,475	26,477	26,480	26,484	0,009	0,003	0,006	0,010	26,475	26,478	26,481	26,485	0,010	0,005	0,011	0,018	26,475	26,480	26,486	26,492	0,018
Livraga	98030		0,003	0,006	0,009	38,619	38,622	38,625	38,628	0,009	0,003	0,007	0,011	38,619	38,622	38,626	38,630	0,011	0,005	0,012	0,019	38,619	38,624	38,631	38,638	0,019
Miradolo Terme	18093		0,002	0,005	0,008	29,460	29,462	29,465	29,467	0,008	0,003	0,006	0,009	29,460	29,462	29,465	29,469	0,009	0,005	0,010	0,016	29,460	29,464	29,470	29,476	0,016
Monticelli Pavese	18099		0,006	0,014	0,022	35,108	35,114	35,122	35,130	0,022	0,007	0,015	0,023	35,108	35,115	35,123	35,132	0,023	0,011	0,025	0,039	35,108	35,119	35,133	35,147	0,039
Orio Litta	98042		0,002	0,005	0,007	28,196	28,199	28,201	28,204	0,007	0,002	0,006	0,009	28,196	28,199	28,202	28,205	0,009	0,004	0,010	0,015	28,196	28,201	28,206	28,212	0,015
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,002	0,005	0,008	35,182	35,184	35,187	35,190	0,008	0,003	0,006	0,010	35,182	35,185	35,188	35,192	0,010	0,005	0,011	0,017	35,182	35,187	35,193	35,199	0,017
Pieve Porto Morone	18114		0,009	0,020	0,031	44,524	44,532	44,544	44,555	0,031	0,009	0,021	0,033	44,524	44,533	44,545	44,557	0,033	0,016	0,036	0,056	44,524	44,539	44,559	44,579	0,056
Rottofreno	33039		0,005	0,011	0,017	24,877	24,882	24,888	24,894	0,017	0,005	0,011	0,018	24,877	24,882	24,888	24,895	0,018	0,009	0,020	0,031	24,877	24,886	24,897	24,908	0,031
Rovescala	18131		0,002	0,004	0,007	35,390	35,392	35,395	35,397	0,007	0,002	0,005	0,009	35,390	35,393	35,396	35,399	0,009	0,004	0,009	0,015	35,390	35,395	35,400	35,405	0,015
San Colombano al Lambro	15191		0,003	0,006	0,009	35,643	35,646	35,649	35,652	0,009	0,003	0,007	0,011	35,643	35,646	35,650	35,654	0,011	0,005	0,012	0,019	35,643	35,649	35,656	35,662	0,019
San Damiano al Colle	18134		0,003	0,006	0,009	35,357	35,359	35,362	35,365	0,009	0,003	0,007	0,011	35,357	35,360	35,363	35,367	0,011	0,005	0,012	0,018	35,357	35,362	35,368	35,375	0,018
San Zenone al Po	18145		0,010	0,022	0,034	46,933	46,942	46,954	46,966	0,034	0,010	0,023	0,036	46,933	46,943	46,956	46,969	0,036	0,018	0,040	0,063	46,933	46,950	46,973	46,995	0,063
Santa Cristina e Bissone	18139		0,004	0,009	0,013	43,642	43,646	43,651	43,656	0,013	0,004	0,010	0,016	43,642	43,647	43,652	43,658	0,016	0,008	0,018	0,028	43,642	43,650	43,660	43,670	0,028
Sarmato	33042		0,005	0,011	0,018	34,476	34,481	34,487	34,493	0,018	0,006	0,013	0,020	34,476	34,481	34,488	34,495	0,020	0,010	0,022	0,034	34,476	34,485	34,497	34,510	0,034
Senna Lodigiana	98053		0,003	0,006	0,010	34,829	34,832	34,835	34,839	0,010	0,003	0,007	0,012	34,829	34,832	34,836	34,841	0,012	0,006	0,013	0,020	34,829	34,835	34,842	34,849	0,020
Zerbo	18188		0,004	0,009	0,014	18,527	18,531	18,536	18,542	0,014	0,004	0,010	0,015	18,527	18,531	18,537	18,542	0,015	0,007	0,017	0,026	18,527	18,534	18,544	18,553	0,026
Ziano Piacentino	33048		0,002	0,004	0,005	27,834	27,835	27,837	27,839	0,005	0,002	0,005	0,007	27,834	27,836	27,838	27,841	0,007	0,003	0,008	0,012	27,834	27,837	27,841	27,846	0,012
AREA DI STUDIO			0,004	0,008	0,013	32,501	32,505	32,509	32,514	0,013	0,004	0,009	0,015	32,501	32,505	32,511	32,516	0,015	0,007	0,017	0,026	32,501	32,508	32,518	32,527	0,026

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

16 di 19

3.5 PM2.5 – SDO PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	PM2.5 SDO Cardiovascolari Fase UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005		0,002	0,012	0,022	38,658	38,660	38,670	38,680	0,022	0,002	0,013	0,023	38,658	38,661	38,671	38,681	0,023	0,005	0,025	0,045	38,658	38,663	38,683	38,703	0,045
Badia Pavese	18006		0,002	0,013	0,023	66,736	66,739	66,749	66,760	0,023	0,002	0,013	0,024	66,736	66,739	66,750	66,761	0,024	0,006	0,033	0,059	66,736	66,742	66,769	66,796	0,059
Borgonovo Val Tidone	33006		0,001	0,004	0,007	40,051	40,052	40,055	40,058	0,007	0,001	0,005	0,010	40,051	40,052	40,056	40,061	0,010	0,002	0,008	0,015	40,051	40,052	40,059	40,066	0,015
Bosnasco	18020		0,002	0,010	0,018	55,063	55,065	55,073	55,081	0,018	0,002	0,010	0,018	55,063	55,065	55,073	55,081	0,018	0,004	0,019	0,035	55,063	55,067	55,082	55,098	0,035
Calendasco	33008		0,003	0,013	0,025	48,091	48,093	48,104	48,115	0,025	0,003	0,014	0,025	48,091	48,093	48,105	48,116	0,025	0,005	0,029	0,052	48,091	48,096	48,119	48,143	0,052
Castel San Giovanni	33013		0,002	0,009	0,016	45,034	45,036	45,043	45,050	0,016	0,002	0,009	0,016	45,034	45,036	45,043	45,050	0,016	0,004	0,022	0,041	45,034	45,038	45,056	45,075	0,041
Chignolo Po	18048		0,001	0,007	0,013	36,110	36,111	36,117	36,123	0,013	0,001	0,007	0,013	36,110	36,111	36,117	36,123	0,013	0,002	0,012	0,021	36,110	36,112	36,122	36,131	0,021
Corteolona	18056		0,001	0,003	0,005	39,200	39,201	39,203	39,206	0,005	0,001	0,003	0,006	39,200	39,201	39,204	39,207	0,006	0,002	0,008	0,015	39,200	39,202	39,209	39,215	0,015
Costa de' Nobili	18058		0,004	0,024	0,043	38,147	38,152	38,171	38,190	0,043	0,004	0,024	0,043	38,147	38,152	38,171	38,190	0,043	0,004	0,024	0,043	38,147	38,152	38,171	38,190	0,043
Gragnano Trebbiense	33024		0,001	0,006	0,010	39,536	39,537	39,541	39,546	0,010	0,001	0,008	0,014	39,536	39,537	39,543	39,550	0,014	0,003	0,014	0,025	39,536	39,538	39,550	39,561	0,025
Livraga	98030		0,001	0,006	0,012	38,928	38,929	38,934	38,940	0,012	0,001	0,007	0,012	38,928	38,929	38,935	38,940	0,012	0,002	0,012	0,022	38,928	38,930	38,940	38,950	0,022
Miradolo Terme	18093		0,001	0,003	0,006	37,772	37,772	37,775	37,777	0,006	0,001	0,003	0,006	37,772	37,772	37,775	37,778	0,006	0,002	0,008	0,015	37,772	37,773	37,780	37,787	0,015
Monticelli Pavese	18099		0,003	0,014	0,025	74,898	74,900	74,911	74,923	0,025	0,003	0,014	0,025	74,898	74,900	74,912	74,923	0,025	0,006	0,033	0,059	74,898	74,904	74,930	74,957	0,059
Orio Litta	98042		0,001	0,003	0,006	41,420	41,420	41,423	41,425	0,006	0,001	0,003	0,006	41,420	41,420	41,423	41,426	0,006	0,001	0,008	0,015	41,420	41,421	41,428	41,434	0,015
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	0,002	0,003	39,942	39,942	39,944	39,945	0,003	0,000	0,002	0,004	39,942	39,942	39,944	39,946	0,004	0,001	0,006	0,011	39,942	39,943	39,948	39,953	0,011
Pieve Porto Morone	18114		0,006	0,030	0,055	41,704	41,709	41,734	41,759	0,055	0,006	0,030	0,055	41,704	41,709	41,734	41,759	0,055	0,006	0,031	0,057	41,704	41,710	41,735	41,760	0,057
Rottofreno	33039		0,002	0,009	0,017	37,216	37,217	37,225	37,232	0,017	0,002	0,009	0,017	37,216	37,218	37,225	37,233	0,017	0,004	0,020	0,036	37,216	37,219	37,235	37,251	0,036
Rovescala	18131		0,000	0,003	0,005	59,279	59,279	59,282	59,284	0,005	0,001	0,003	0,005	59,279	59,279	59,282	59,284	0,005	0,001	0,006	0,011	59,279	59,280	59,285	59,290	0,011
San Colombano al Lambro	15191		0,000	0,003	0,005	40,051	40,052	40,054	40,056	0,005	0,001	0,003	0,006	40,051	40,052	40,054	40,057	0,006	0,001	0,007	0,013	40,051	40,052	40,058	40,064	0,013
San Damiano al Colle	18134		0,001	0,003	0,005	55,392	55,392	55,395	55,397	0,005	0,001	0,003	0,005	55,392	55,392	55,395	55,397	0,005	0,001	0,006	0,012	55,392	55,393	55,398	55,404	0,012
San Zenone al Po	18145		0,008	0,042	0,077	57,660	57,668	57,702	57,737	0,077	0,008	0,042	0,077	57,660	57,668	57,702	57,737	0,077	0,015	0,078	0,142	57,660	57,675	57,738	57,802	0,142
Santa Cristina e Bissone	18139		0,001	0,007	0,013	49,395	49,396	49,402	49,408	0,013	0,001	0,007	0,013	49,395	49,396	49,402	49,408	0,013	0,003	0,016	0,029	49,395	49,398	49,411	49,424	0,029
Sarmato	33042		0,002	0,013	0,024	40,543	40,546	40,556	40,567	0,024	0,002	0,013	0,024	40,543	40,546	40,557	40,568	0,024	0,004	0,021	0,038	40,543	40,547	40,564	40,582	0,038
Senna Lodigiana	98053		0,001	0,003	0,005	49,785	49,785	49,788	49,790	0,005	0,001	0,004	0,007	49,785	49,786	49,789	49,792	0,007	0,002	0,009	0,017	49,785	49,787	49,794	49,802	0,017
Zerbo	18188		0,008	0,042	0,077	69,477	69,484	69,519	69,553	0,077	0,008	0,042	0,077	69,477	69,484	69,519	69,553	0,077	0,015	0,081	0,147	69,477	69,492	69,557	69,624	0,147
Ziano Piacentino	33048		0,001	0,003	0,005	49,018	49,019	49,021	49,023	0,005	0,001	0,003	0,006	49,018	49,019	49,021	49,024	0,006	0,001	0,007	0,012	49,018	49,019	49,025	49,030	0,012
AREA DI STUDIO			0,002	0,009	0,016	42,631	42,633	42,640	42,647	0,016	0,002	0,009	0,017	42,631	42,633	42,640	42,648	0,017	0,003	0,018	0,032	42,631	42,634	42,649	42,663	0,032

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

17 di 19

 3.6 NO₂ – MORTALITA' TOTALE PER CAUSE NATURALI

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	NO2 Mortalità naturale FASE UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 Mortalità naturale FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 Mortalità naturale FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
			min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max								
Arena Po	18005		-0,020	-0,040	-0,061	189,425	189,405	189,385	189,365	-0,061	-0,017	-0,033	-0,050	189,425	189,409	189,392	189,375	-0,050	-0,011	-0,022	-0,033	189,425	189,414	189,403	189,392	-0,033
Badia Pavese	18006		-0,006	-0,013	-0,019	78,429	78,423	78,417	78,411	-0,019	-0,005	-0,010	-0,014	78,429	78,424	78,420	78,415	-0,014	-0,004	-0,007	-0,011	78,429	78,426	78,422	78,419	-0,011
Borgonovo Val Tidone	33006		-0,005	-0,009	-0,014	118,959	118,954	118,950	118,945	-0,014	-0,002	-0,005	-0,007	118,959	118,956	118,954	118,952	-0,007	-0,003	-0,005	-0,008	118,959	118,956	118,954	118,951	-0,008
Bosnasco	18020		-0,008	-0,016	-0,024	130,015	130,007	129,999	129,991	-0,024	-0,005	-0,011	-0,016	130,015	130,009	130,004	129,998	-0,016	-0,005	-0,009	-0,014	130,015	130,010	130,006	130,001	-0,014
Calendasco	33008		-0,014	-0,027	-0,041	112,008	111,995	111,981	111,968	-0,041	-0,011	-0,023	-0,034	112,008	111,997	111,986	111,974	-0,034	-0,008	-0,016	-0,024	112,008	112,000	111,992	111,984	-0,024
Castel San Giovanni	33013		-0,008	-0,015	-0,023	110,371	110,363	110,355	110,348	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	110,371	110,365	110,360	110,355	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	110,371	110,366	110,362	110,358	-0,013
Chignolo Po	18048		-0,007	-0,013	-0,020	121,942	121,936	121,929	121,922	-0,020	-0,005	-0,009	-0,014	121,942	121,938	121,933	121,929	-0,014	-0,004	-0,007	-0,011	121,942	121,939	121,935	121,931	-0,011
Corteolona	18056		-0,005	-0,011	-0,016	112,000	111,995	111,989	111,984	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	112,000	111,997	111,993	111,990	-0,010	-0,003	-0,006	-0,009	112,000	111,997	111,994	111,991	-0,009
Costa de' Nobili	18058		-0,007	-0,014	-0,021	82,389	82,383	82,376	82,369	-0,021	-0,005	-0,011	-0,016	82,389	82,384	82,379	82,374	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	82,389	82,385	82,381	82,377	-0,013
Gragnano Trebbiense	33024		-0,006	-0,011	-0,017	105,807	105,801	105,795	105,790	-0,017	-0,004	-0,007	-0,011	105,807	105,803	105,800	105,796	-0,011	-0,003	-0,006	-0,009	105,807	105,803	105,800	105,797	-0,009
Livraga	98030		-0,005	-0,011	-0,016	124,994	124,988	124,983	124,978	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	124,994	124,990	124,987	124,984	-0,010	-0,003	-0,006	-0,009	124,994	124,991	124,988	124,985	-0,009
Miradolo Terme	18093		-0,004	-0,007	-0,011	85,645	85,641	85,638	85,634	-0,011	-0,002	-0,004	-0,006	85,645	85,643	85,641	85,639	-0,006	-0,002	-0,004	-0,005	85,645	85,643	85,641	85,640	-0,005
Monticelli Pavese	18099		-0,017	-0,033	-0,050	165,781	165,764	165,748	165,731	-0,050	-0,014	-0,028	-0,041	165,781	165,767	165,753	165,740	-0,041	-0,010	-0,020	-0,030	165,781	165,771	165,761	165,751	-0,030
Orio Litta	98042		-0,004	-0,009	-0,013	95,621	95,617	95,612	95,608	-0,013	-0,003	-0,006	-0,009	95,621	95,619	95,616	95,613	-0,009	-0,003	-0,005	-0,008	95,621	95,619	95,616	95,614	-0,008
Ospedaletto Lodigiano	98043		-0,004	-0,007	-0,011	86,582	86,578	86,574	86,571	-0,011	-0,002	-0,004	-0,007	86,582	86,580	86,577	86,575	-0,007	-0,002	-0,004	-0,006	86,582	86,580	86,578	86,576	-0,006
Pieve Porto Morone	18114		-0,016	-0,031	-0,047	138,916	138,900	138,884	138,869	-0,047	-0,013	-0,026	-0,039	138,916	138,903	138,890	138,877	-0,039	-0,009	-0,019	-0,028	138,916	138,906	138,897	138,887	-0,028
Rottofreno	33039		-0,009	-0,019	-0,028	92,751	92,741	92,732	92,723	-0,028	-0,008	-0,015	-0,023	92,751	92,743	92,736	92,728	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	92,751	92,745	92,740	92,735	-0,016
Rovescala	18131		-0,006	-0,012	-0,018	165,280	165,274	165,268	165,262	-0,018	-0,003	-0,006	-0,009	165,280	165,277	165,274	165,271	-0,009	-0,003	-0,007	-0,010	165,280	165,276	165,273	165,270	-0,010
San Colombano al Lambro	15191		-0,005	-0,010	-0,016	124,018	124,013	124,008	124,002	-0,016	-0,003	-0,006	-0,009	124,018	124,015	124,012	124,008	-0,009	-0,003	-0,005	-0,008	124,018	124,015	124,013	124,010	-0,008
San Damiano al Colle	18134		-0,006	-0,012	-0,018	133,000	132,994	132,988	132,982	-0,018	-0,003	-0,007	-0,010	133,000	132,997	132,993	132,990	-0,010	-0,003	-0,007	-0,010	133,000	132,997	132,993	132,990	-0,010
San Zenone al Po	18145		-0,017	-0,034	-0,051	129,191	129,174	129,157	129,140	-0,051	-0,015	-0,030	-0,044	129,191	129,176	129,161	129,146	-0,044	-0,010	-0,021	-0,031	129,191	129,180	129,170	129,159	-0,031
Santa Cristina e Bissone	18139		-0,005	-0,011	-0,016	106,838	106,833	106,828	106,822	-0,016	-0,003	-0,007	-0,010	106,838	106,835	106,832	106,828	-0,010	-0,003	-0,005	-0,008	106,838	106,836	106,833	106,830	-0,008
Sarmato	33042		-0,008	-0,016	-0,024	101,616	101,608	101,600	101,592	-0,024	-0,006	-0,012	-0,018	101,616	101,610	101,605	101,599	-0,018	-0,005	-0,009	-0,014	101,616	101,612	101,607	101,602	-0,014
Senna Lodigiana	98053		-0,007	-0,013	-0,020	137,656	137,649	137,642	137,636	-0,020	-0,004	-0,009	-0,013	137,656	137,652	137,647	137,643	-0,013	-0,004	-0,007	-0,011	137,656	137,652	137,649	137,645	-0,011
Zerbo	18188		-0,015	-0,030	-0,045	107,707	107,692	107,677	107,662	-0,045	-0,013	-0,026	-0,039	107,707	107,694	107,681	107,668	-0,039	-0,009	-0,019	-0,028	107,707	107,697	107,688	107,678	-0,028
Ziano Piacentino	33048		-0,005	-0,011	-0,016	143,090	143,085	143,080	143,074	-0,016	-0,003	-0,005	-0,008	143,090	143,088	143,085	143,082	-0,008	-0,003	-0,006	-0,009	143,090	143,087	143,084	143,081	-0,009
AREA DI STUDIO			-0,008	-0,015	-0,023	112,470	112,462	112,454	112,447	-0,023	-0,005	-0,011	-0,016	112,470	112,464	112,459	112,453	-0,016	-0,004	-0,009	-0,013	112,470	112,465	112,461	112,457	-0,013

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

18 di 19

 3.7 NO₂ – SDO PER CAUSE RESPIRATORIE

COMUNE	CODICE ISTAT	INQUINANTE/ PATOLOGIA DI INTERESSE	NO2 SDO Respiratorie Fase UPG						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 SDO Respiratorie FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	NO2 SDO Respiratorie FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam			
			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione					
			min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max	min		medio	max								
Arena Po	18005		0,000	-0,007	-0,017	24,941	24,941	24,934	24,924	-0,017	0,000	-0,007	-0,017	24,941	24,941	24,934	24,924	-0,017	0,000	-0,004	-0,011	24,941	24,941	24,936	24,929	-0,011
Badia Pavese	18006		0,000	-0,011	-0,027	14,599	14,599	14,588	14,572	-0,027	0,000	-0,010	-0,025	14,599	14,599	14,589	14,574	-0,025	0,000	-0,006	-0,015	14,599	14,599	14,593	14,583	-0,015
Borgonovo Val Tidone	33006		0,000	-0,003	-0,007	17,863	17,863	17,860	17,855	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	17,863	17,863	17,860	17,856	-0,007	0,000	-0,002	-0,005	17,863	17,863	17,861	17,858	-0,005
Bosnasco	18020		0,000	-0,010	-0,026	17,089	17,089	17,078	17,062	-0,026	0,000	-0,010	-0,026	17,089	17,089	17,078	17,062	-0,026	0,000	-0,008	-0,020	17,089	17,089	17,081	17,068	-0,020
Calendasco	33008		0,000	-0,010	-0,025	20,930	20,930	20,920	20,905	-0,025	0,000	-0,010	-0,025	20,930	20,930	20,920	20,905	-0,025	0,000	-0,007	-0,017	20,930	20,930	20,923	20,913	-0,017
Castel San Giovanni	33013		0,000	-0,006	-0,016	18,939	18,939	18,932	18,922	-0,016	0,000	-0,006	-0,016	18,939	18,939	18,933	18,923	-0,016	0,000	-0,004	-0,009	18,939	18,939	18,935	18,930	-0,009
Chignolo Po	18048		0,000	-0,005	-0,014	18,500	18,500	18,495	18,486	-0,014	0,000	-0,005	-0,014	18,500	18,500	18,495	18,486	-0,014	0,000	-0,004	-0,010	18,500	18,500	18,496	18,490	-0,010
Corteolona	18056		0,000	-0,003	-0,007	14,467	14,467	14,464	14,459	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	14,467	14,467	14,464	14,459	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	14,467	14,467	14,465	14,461	-0,006
Costa de' Nobili	18058		0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046	0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046	0,000	-0,018	-0,046	28,338	28,338	28,320	28,292	-0,046
Gragnano Trebbiense	33024		0,000	-0,006	-0,014	17,032	17,032	17,027	17,018	-0,014	0,000	-0,005	-0,014	17,032	17,032	17,027	17,018	-0,014	0,000	-0,005	-0,013	17,032	17,032	17,027	17,019	-0,013
Livraga	98030		0,000	-0,006	-0,014	20,545	20,545	20,540	20,531	-0,014	0,000	-0,006	-0,014	20,545	20,545	20,540	20,531	-0,014	0,000	-0,004	-0,010	20,545	20,545	20,541	20,535	-0,010
Miradolo Terme	18093		0,000	-0,003	-0,007	17,360	17,360	17,357	17,353	-0,007	0,000	-0,003	-0,007	17,360	17,360	17,358	17,354	-0,007	0,000	-0,002	-0,005	17,360	17,360	17,358	17,356	-0,005
Monticelli Pavese	18099		0,000	-0,011	-0,027	22,820	22,820	22,810	22,793	-0,027	0,000	-0,010	-0,025	22,820	22,820	22,811	22,796	-0,025	0,000	-0,007	-0,018	22,820	22,820	22,813	22,803	-0,018
Orio Litta	98042		0,000	-0,003	-0,007	16,723	16,723	16,721	16,717	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	16,723	16,723	16,721	16,717	-0,006	0,000	-0,001	-0,003	16,723	16,723	16,722	16,721	-0,003
Ospedaletto Lodigiano	98043		0,000	-0,002	-0,006	13,038	13,038	13,036	13,032	-0,006	0,000	-0,002	-0,005	13,038	13,038	13,036	13,033	-0,005	0,000	-0,002	-0,004	13,038	13,038	13,036	13,034	-0,004
Pieve Porto Morone	18114		0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,068	-0,045	0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,068	-0,045	0,000	-0,018	-0,045	22,113	22,113	22,096	22,069	-0,045
Rottofreno	33039		0,000	-0,006	-0,016	16,220	16,220	16,213	16,204	-0,016	0,000	-0,006	-0,015	16,220	16,220	16,214	16,205	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	16,220	16,220	16,216	16,209	-0,011
Rovescala	18131		0,000	-0,005	-0,011	25,658	25,658	25,654	25,647	-0,011	0,000	-0,004	-0,011	25,658	25,658	25,654	25,647	-0,011	0,000	-0,004	-0,010	25,658	25,658	25,654	25,648	-0,010
San Colombano al Lambro	15191		0,000	-0,003	-0,007	18,393	18,393	18,390	18,387	-0,007	0,000	-0,002	-0,006	18,393	18,393	18,391	18,387	-0,006	0,000	-0,001	-0,004	18,393	18,393	18,392	18,390	-0,004
San Damiano al Colle	18134		0,000	-0,006	-0,015	28,285	28,285	28,279	28,270	-0,015	0,000	-0,005	-0,014	28,285	28,285	28,280	28,271	-0,014	0,000	-0,005	-0,013	28,285	28,285	28,280	28,272	-0,013
San Zenone al Po	18145		0,000	-0,023	-0,059	27,489	27,489	27,466	27,430	-0,059	0,000	-0,023	-0,059	27,489	27,489	27,466	27,430	-0,059	0,000	-0,019	-0,049	27,489	27,489	27,470	27,440	-0,049
Santa Cristina e Bissone	18139		0,000	-0,005	-0,012	21,821	21,821	21,816	21,809	-0,012	0,000	-0,005	-0,012	21,821	21,821	21,816	21,809	-0,012	0,000	-0,004	-0,009	21,821	21,821	21,817	21,812	-0,009
Sarmato	33042		0,000	-0,006	-0,015	17,514	17,514	17,508	17,499	-0,015	0,000	-0,006	-0,015	17,514	17,514	17,508	17,499	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	17,514	17,514	17,509	17,503	-0,011
Senna Lodigiana	98053		0,000	-0,004	-0,010	16,800	16,800	16,796	16,790	-0,010	0,000	-0,004	-0,010	16,800	16,800	16,796	16,790	-0,010	0,000	-0,002	-0,006	16,800	16,800	16,798	16,794	-0,006
Zerbo	18188		0,000	-0,027	-0,069	25,938	25,938	25,911	25,869	-0,069	0,000	-0,027	-0,069	25,938	25,938	25,911	25,869	-0,069	0,000	-0,017	-0,044	25,938	25,938	25,921	25,894	-0,044
Ziano Piacentino	33048		0,000	-0,003	-0,008	17,164	17,164	17,161	17,156	-0,008	0,000	-0,003	-0,008	17,164	17,164	17,161	17,156	-0,008	0,000	-0,002	-0,006	17,164	17,164	17,162	17,158	-0,006
AREA DI STUDIO			0,000	-0,006	-0,016	18,449	18,449	18,442	18,443	-0,016	0,000	-0,006	-0,015	18,449	18,449	18,443	18,433	-0,015	0,000	-0,004	-0,011	18,449	18,449	18,444	18,438	-0,011

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di installazione di una Nuova Unità a gas

DATA

Dicembre 2021

PROGETTO

205321

PAGINA

19 di 19

3.8 PM2.5 – SDO PER CAUSE CORONARICHE

COMUNE	CODICE ISTAT	PM2.5 SDO Coronariche Fase UPG							Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Coronariche FASE 1						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam	PM2.5 SDO Coronariche FASE 2						Differenza massima fra tassi ante operam - post operam		
		Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Delta Casi attribuibili normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione				
		min	medio	max		min	medio	max		min	medio	max		min	medio		max	min	medio		max				
Arena Po	18005	0,000	0,423	0,977	47,800	47,800	48,223	48,777	0,977	0,000	0,445	1,027	47,800	47,800	48,245	48,827	1,027	0,000	0,872	2,013	47,800	47,800	48,672	49,813	2,013
Badia Pavese	18006	0,000	0,262	0,604	47,800	47,800	48,062	48,404	0,604	0,000	0,273	0,631	47,800	47,800	48,073	48,431	0,631	0,000	0,667	1,538	47,800	47,800	48,467	49,338	1,538
Borgonovo Val Tidone	33006	0,000	0,136	0,313	48,777	48,777	48,912	49,089	0,313	0,000	0,185	0,427	48,777	48,777	48,962	49,204	0,427	0,000	0,295	0,681	48,777	48,777	49,072	49,458	0,681
Bosnasco	18020	0,000	0,247	0,570	47,800	47,800	48,047	48,370	0,570	0,000	0,247	0,571	47,800	47,800	48,047	48,371	0,571	0,000	0,476	1,098	47,800	47,800	48,276	48,898	1,098
Calendasco	33008	0,000	0,390	0,900	48,777	48,777	49,167	49,677	0,900	0,000	0,404	0,933	48,777	48,777	49,181	49,710	0,933	0,000	0,830	1,914	48,777	48,777	49,606	50,691	1,914
Castel San Giovanni	33013	0,000	0,267	0,615	48,777	48,777	49,043	49,392	0,615	0,000	0,268	0,619	48,777	48,777	49,045	49,395	0,619	0,000	0,694	1,602	48,777	48,777	49,471	50,379	1,602
Chignolo Po	18048	0,000	0,263	0,607	47,800	47,800	48,063	48,407	0,607	0,000	0,276	0,637	47,800	47,800	48,076	48,437	0,637	0,000	0,444	1,026	47,800	47,800	48,244	48,826	1,026
Corteolona	18056	0,000	0,102	0,235	47,800	47,800	47,902	48,035	0,235	0,000	0,116	0,269	47,800	47,800	47,916	48,069	0,269	0,000	0,283	0,653	47,800	47,800	48,083	48,453	0,653
Costa de' Nobili	18058	0,000	0,845	1,949	47,800	47,800	48,645	49,749	1,949	0,000	0,845	1,949	47,800	47,800	48,645	49,749	1,949	0,000	0,845	1,950	47,800	47,800	48,645	49,750	1,950
Gragnano Trebbiense	33024	0,000	0,196	0,452	48,777	48,777	48,972	49,228	0,452	0,000	0,270	0,623	48,777	48,777	49,047	49,400	0,623	0,000	0,483	1,116	48,777	48,777	49,260	49,892	1,116
Livraga	98030	0,000	0,230	0,532	48,685	48,685	48,915	49,217	0,532	0,000	0,237	0,547	48,685	48,685	48,922	49,232	0,547	0,000	0,426	0,984	48,685	48,685	49,111	49,669	0,984
Miradolo Terme	18093	0,000	0,115	0,266	47,800	47,800	47,915	48,066	0,266	0,000	0,124	0,287	47,800	47,800	47,924	48,087	0,287	0,000	0,307	0,709	47,800	47,800	48,107	48,509	0,709
Monticelli Pavese	18099	0,000	0,249	0,575	47,800	47,800	48,049	48,375	0,575	0,000	0,254	0,585	47,800	47,800	48,054	48,385	0,585	0,000	0,594	1,371	47,800	47,800	48,394	49,171	1,371
Orio Litta	98042	0,000	0,103	0,238	48,685	48,685	48,788	48,923	0,238	0,000	0,114	0,262	48,685	48,685	48,799	48,947	0,262	0,000	0,269	0,620	48,685	48,685	48,954	49,305	0,620
Ospedaletto Lodigiano	98043	0,000	0,059	0,137	48,685	48,685	48,744	48,822	0,137	0,000	0,070	0,161	48,685	48,685	48,755	48,846	0,161	0,000	0,205	0,472	48,685	48,685	48,890	49,157	0,472
Pieve Porto Morone	18114	0,000	0,987	2,278	47,800	47,800	48,787	50,078	2,278	0,000	0,988	2,280	47,800	47,800	48,788	50,080	2,280	0,000	1,018	2,349	47,800	47,800	48,818	50,149	2,349
Rottofreno	33039	0,000	0,341	0,786	48,777	48,777	49,117	49,563	0,786	0,000	0,351	0,811	48,777	48,777	49,128	49,587	0,811	0,000	0,733	1,692	48,777	48,777	49,510	50,469	1,692
Rovescala	18131	0,000	0,060	0,138	47,800	47,800	47,860	47,938	0,138	0,000	0,067	0,154	47,800	47,800	47,867	47,954	0,154	0,000	0,144	0,331	47,800	47,800	47,944	48,131	0,331
San Colombano al Lambro	15191	0,000	0,081	0,187	44,283	44,283	44,364	44,470	0,187	0,000	0,104	0,239	44,283	44,283	44,387	44,523	0,239	0,000	0,226	0,522	44,283	44,283	44,509	44,805	0,522
San Damiano al Colle	18134	0,000	0,069	0,158	47,800	47,800	47,869	47,958	0,158	0,000	0,072	0,165	47,800	47,800	47,872	47,965	0,165	0,000	0,159	0,366	47,800	47,800	47,959	48,166	0,366
San Zenone al Po	18145	0,000	0,995	2,295	47,800	47,800	48,795	50,095	2,295	0,000	0,995	2,295	47,800	47,800	48,795	50,095	2,295	0,000	1,840	4,246	47,800	47,800	49,640	52,046	4,246
Santa Cristina e Bissone	18139	0,000	0,192	0,444	47,800	47,800	47,992	48,244	0,444	0,000	0,198	0,457	47,800	47,800	47,998	48,257	0,457	0,000	0,438	1,012	47,800	47,800	48,238	48,812	1,012
Sarmato	33042	0,000	0,450	1,038	48,777	48,777	49,227	49,815	1,038	0,000	0,456	1,052	48,777	48,777	49,233	49,829	1,052	0,000	0,723	1,669	48,777	48,777	49,500	50,446	1,669
Senna Lodigiana	98053	0,000	0,076	0,175	48,685	48,685	48,761	48,860	0,175	0,000	0,104	0,240	48,685	48,685	48,789	48,925	0,240	0,000	0,258	0,595	48,685	48,685	48,943	49,280	0,595
Zerbo	18188	0,000	0,825	1,903	47,800	47,800	48,625	49,703	1,903	0,000	0,825	1,903	47,800	47,800	48,625	49,703	1,903	0,000	1,584	3,656	47,800	47,800	49,384	51,456	3,656
Ziano Piacentino	33048	0,000	0,082	0,189	48,777	48,777	48,859	48,966	0,189	0,000	0,093	0,215	48,777	48,777	48,870	48,992	0,215	0,000	0,185	0,427	48,777	48,777	48,962	49,203	0,427
AREA DI STUDIO		0,000	0,280	0,646	48,416	48,416	48,696	49,062	0,646	0,000	0,297	0,684	48,416	48,416	48,712	49,100	0,684	0,000	0,562	1,297	48,416	48,416	48,978	49,713	1,297