



Centrale "Federico II" di Brindisi Sud

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

Allegato 6

Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



Progetto n. 20532I
Revisione: 01
Data: Luglio 2021
Nome File: Allegato 6 rev.01 Risultati di dettaglio assessment epidemiologico.docx

Allegato 6 - Risultati di dettaglio assessment epidemiologico

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

DATA
Luglio 2021PROGETTO
20532IPAGINA
2 di 9**INDICE**

1	PM2.5 – Mortalità totale	3
2	PM2.5 – Mortalità per cause cardiovascolari	4
3	PM2.5 – Mortalità per cause respiratorie	5
4	PM2.5 – Incidenza tumore al polmone	6
5	PM2.5 – SDO per cause cardiovascolari	7
6	NO ₂ – Mortalità totale	8
7	NO ₂ – SDO per cause respiratorie	9

1 PM2.5 – MORTALITÀ TOTALE

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 Mortalità totale FASE 1							PM2.5 Mortalità totale FASE 2							PM2.5 Mortalità totale FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,006	0,009	0,012	86,250	86,244	86,241	86,238	0,005	0,008	0,011	86,250	86,244	86,242	86,239	0,006	0,009	0,012	86,250	86,244	86,241	86,238
Cellino San Marco	74004	0,009	0,015	0,020	113,987	113,978	113,973	113,968	0,009	0,013	0,018	113,987	113,979	113,974	113,969	0,009	0,014	0,019	113,987	113,978	113,973	113,968
San Pietro Vernotico	74016	0,017	0,027	0,036	103,049	103,031	103,022	103,013	0,016	0,025	0,034	103,049	103,032	103,023	103,015	0,017	0,027	0,035	103,049	103,031	103,022	103,013
Torchiarolo	74018	0,019	0,030	0,040	81,029	81,010	80,999	80,989	0,018	0,029	0,038	81,029	81,011	81,001	80,991	0,019	0,030	0,040	81,029	81,010	80,999	80,989
Lecce	75035	0,005	0,008	0,011	102,846	102,841	102,838	102,835	0,005	0,007	0,009	102,846	102,841	102,839	102,837	0,005	0,008	0,011	102,846	102,841	102,838	102,835
AREA DI STUDIO		0,009	0,013	0,018	88,845	88,836	88,832	88,827	0,008	0,012	0,016	88,845	88,837	88,833	88,829	0,008	0,013	0,017	88,845	88,837	88,832	88,828

2 PM2.5 – MORTALITÀ PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 1							PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 2							PM2.5 Mortalità per cause cardiovascolari FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,004	0,009	0,013	52,791	52,787	52,782	52,778	0,004	0,008	0,012	52,791	52,787	52,783	52,779	0,004	0,009	0,013	52,791	52,787	52,782	52,778
Cellino San Marco	74004	0,005	0,011	0,016	52,791	52,785	52,780	52,774	0,005	0,010	0,015	52,791	52,786	52,781	52,776	0,005	0,011	0,016	52,791	52,786	52,780	52,775
San Pietro Vernotico	74016	0,011	0,022	0,033	52,791	52,780	52,769	52,758	0,010	0,021	0,031	52,791	52,781	52,770	52,760	0,011	0,022	0,033	52,791	52,780	52,769	52,758
Torchiarolo	74018	0,016	0,032	0,047	52,791	52,775	52,759	52,744	0,015	0,030	0,045	52,791	52,776	52,761	52,746	0,016	0,031	0,047	52,791	52,775	52,759	52,744
Lecce	75035	0,003	0,007	0,010	53,025	53,022	53,019	53,016	0,003	0,006	0,009	53,025	53,023	53,020	53,017	0,003	0,007	0,010	53,025	53,022	53,019	53,016
AREA DI STUDIO		0,006	0,012	0,019	52,792	52,786	52,780	52,774	0,006	0,011	0,017	52,792	52,787	52,781	52,775	0,006	0,012	0,018	52,792	52,786	52,780	52,774

3 PM2.5 – MORTALITÀ PER CAUSE RESPIRATORIE

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 1							PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 2							PM2.5 Mortalità per cause respiratorie FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,000	0,003	0,007	16,994	16,994	16,992	16,988	0,000	0,003	0,006	16,994	16,994	16,992	16,988	0,000	0,003	0,007	16,994	16,994	16,992	16,988
Cellino San Marco	74004	0,000	0,004	0,008	16,994	16,994	16,991	16,986	0,000	0,003	0,008	16,994	16,994	16,991	16,987	0,000	0,003	0,008	16,994	16,994	16,991	16,986
San Pietro Vernotico	74016	0,000	0,007	0,017	16,994	16,994	16,987	16,977	0,000	0,007	0,016	16,994	16,994	16,988	16,978	0,000	0,007	0,017	16,994	16,994	16,987	16,977
Torchiarolo	74018	0,000	0,010	0,024	16,994	16,994	16,984	16,970	0,000	0,010	0,023	16,994	16,994	16,985	16,971	0,000	0,010	0,024	16,994	16,994	16,984	16,970
Lecce	75035	0,000	0,003	0,006	21,208	21,208	21,205	21,201	0,000	0,002	0,006	21,208	21,208	21,205	21,202	0,000	0,003	0,006	21,208	21,208	21,205	21,202
AREA DI STUDIO		0,000	0,004	0,010	17,020	17,020	17,016	17,010	0,000	0,004	0,009	17,020	17,020	17,016	17,011	0,000	0,004	0,009	17,020	17,020	17,016	17,010

4 PM2.5 – INCIDENZA TUMORE AL POLMONE

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 1							PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 2							PM2.5 Incidenza tumore polmone FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275
Cellino San Marco	74004	0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275	0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275	0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275
San Pietro Vernotico	74016	0,001	0,001	0,002	3,276	3,275	3,275	3,274	0,001	0,001	0,002	3,276	3,275	3,275	3,274	0,001	0,001	0,002	3,276	3,275	3,275	3,274
Torchiarolo	74018	0,001	0,002	0,003	3,276	3,275	3,274	3,273	0,001	0,002	0,003	3,276	3,275	3,274	3,273	0,001	0,002	0,003	3,276	3,275	3,274	3,273
Lecce	75035	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275	0,000	0,000	0,001	3,276	3,276	3,276	3,275
AREA DI STUDIO		0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275	0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275	0,000	0,001	0,001	3,276	3,276	3,275	3,275

5 PM2.5 – SDO PER CAUSE CARDIOVASCOLARI

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 1							PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 2							PM2.5 SDO Cardiovascolari FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,02	0,12	0,23	216,919	216,896	216,794	216,692	0,02	0,12	0,22	216,919	216,897	216,801	216,703	0,022	0,118	0,215	216,919	216,897	216,801	216,703
Cellino San Marco	74004	0,02	0,12	0,23	215,105	215,082	214,982	214,880	0,02	0,12	0,21	215,105	215,083	214,988	214,891	0,022	0,117	0,214	215,105	215,083	214,988	214,891
San Pietro Vernotico	74016	0,03	0,14	0,26	247,960	247,934	247,818	247,701	0,03	0,14	0,25	247,960	247,935	247,825	247,714	0,024	0,129	0,235	247,960	247,936	247,832	247,725
Torchiarolo	74018	0,02	0,12	0,22	214,246	214,223	214,123	214,022	0,02	0,12	0,21	214,246	214,225	214,130	214,033	0,021	0,113	0,206	214,246	214,225	214,134	214,041
Lecce	75035	0,02	0,10	0,18	169,297	169,279	169,200	169,119	0,02	0,09	0,17	169,297	169,280	169,205	169,128	0,017	0,093	0,169	169,297	169,280	169,204	169,128
AREA DI STUDIO		0,024	0,127	0,232	221,527	221,503	221,400	221,295	0,023	0,121	0,220	221,527	221,505	221,406	221,307	0,022	0,119	0,218	221,527	221,505	221,408	221,309

6 NO₂ – MORTALITÀ TOTALE

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		NO2 Mortalità totale FASE 1							NO2 Mortalità totale FASE 2							NO2 Mortalità totale FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,01	0,02	0,03	86,250	86,239	86,228	86,217	0,01	0,02	0,03	86,250	86,241	86,232	86,223	0,010	0,020	0,030	86,250	86,240	86,229	86,219
Cellino San Marco	74004	0,02	0,04	0,05	113,987	113,969	113,951	113,933	0,02	0,03	0,05	113,987	113,972	113,957	113,942	0,017	0,034	0,051	113,987	113,970	113,953	113,936
San Pietro Vernotico	74016	0,04	0,08	0,13	103,049	103,007	102,965	102,923	0,04	0,07	0,11	103,049	103,013	102,978	102,943	0,042	0,085	0,127	103,049	103,006	102,964	102,921
Torchiarolo	74018	0,05	0,10	0,16	81,029	80,977	80,925	80,874	0,04	0,08	0,12	81,029	80,988	80,947	80,906	0,050	0,100	0,150	81,029	80,979	80,929	80,880
Lecce	75035	0,01	0,02	0,02	102,846	102,838	102,831	102,823	0,01	0,01	0,02	102,846	102,840	102,834	102,828	0,006	0,012	0,019	102,846	102,840	102,834	102,827
AREA DI STUDIO		0,019	0,037	0,056	88,845	88,826	88,808	88,789	0,015	0,031	0,046	88,845	88,830	88,814	88,799	0,018	0,036	0,054	88,845	88,827	88,809	88,791

7 NO₂ – SDO PER CAUSE RESPIRATORIE

INQUINANTE/PATOLOGIA DI INTERESSE		NO2 SDO Respiratorie FASE 1							NO2 SDO Respiratorie FASE 2							NO2 SDO Respiratorie FASE 3						
		Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione			Casi in difetto normalizzati su 10000 abitanti			TASSO x10.000 per anno ex ante	TASSO x10.000 per anno In funzione degli scenari di esposizione		
COMUNE	CODICE ISTAT	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo	minimo	medio	massimo		minimo	medio	massimo
Brindisi	74001	0,00	0,07	0,18	111,190	111,190	111,118	111,008	0,00	0,06	0,16	111,190	111,190	111,128	111,032	0,000	0,063	0,161	111,190	111,190	111,127	111,029
Cellino San Marco	74004	0,00	0,07	0,18	99,647	99,647	99,576	99,467	0,00	0,06	0,16	99,647	99,647	99,585	99,490	0,000	0,054	0,136	99,647	99,647	99,593	99,511
San Pietro Vernotico	74016	0,00	0,08	0,21	109,131	109,131	109,049	108,924	0,00	0,07	0,18	109,131	109,131	109,060	108,951	0,000	0,057	0,143	109,131	109,131	109,075	108,988
Torchiarolo	74018	0,00	0,07	0,18	111,243	111,243	111,173	111,064	0,00	0,06	0,16	111,243	111,243	111,182	111,087	0,000	0,032	0,082	111,243	111,243	111,211	111,161
Lecce	75035	0,00	0,06	0,14	138,351	138,351	138,295	138,210	0,00	0,05	0,12	138,351	138,351	138,303	138,228	0,000	0,029	0,073	138,351	138,351	138,322	138,278
AREA DI STUDIO		0,000	0,073	0,185	111,005	111,005	110,932	110,819	0,000	0,064	0,161	111,005	111,005	110,941	110,844	0,000	0,060	0,152	111,005	111,005	110,945	110,853