

Impianto di Monopoli (BA)

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto
di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

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

Allegato 2 – Valutazione dello stato di salute della popolazione dell'area di inserimento



Progetto n. 215911
Revisione: 01
Data: Ottobre 2021
Nome File: 215911-Allegato 2 VIS.docx

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
2 di 10

PUGLIA								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Totale	8,76	8,96	9,72	9,23	10,02	9,70
		Maschi	8,95	9,12	9,75	9,31	10,02	9,71
		Femmine	8,58	8,81	9,69	9,15	10,01	9,68
Cause Naturali	A00-R99	Totale	8,39	8,61	9,36	8,84	9,62	9,33
		Maschi	8,54	8,70	9,33	8,85	9,56	9,27
		Femmine	8,52	8,76	9,64	9,08	9,96	9,62
Tutti i tumori	C00-D48	Totale	2,57	2,62	2,65	2,70	2,68	2,72
		Maschi	3,07	3,13	3,16	3,16	3,14	3,20
		Femmine	2,11	2,13	2,18	2,27	2,24	2,27
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Totale	3,20	3,27	3,55	3,26	3,65	3,44
		Maschi	2,90	2,97	3,17	2,94	3,27	3,08
		Femmine	3,48	3,56	3,90	3,56	4,01	3,78
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Totale	0,58	0,62	0,74	0,69	0,83	0,80
		Maschi	0,69	0,72	0,86	0,79	0,96	0,90
		Femmine	0,47	0,52	0,63	0,59	0,71	0,71
Malattie apparato digerente	K00-K92	Totale	0,34	0,36	0,37	0,36	0,36	0,38
		Maschi	0,36	0,38	0,39	0,38	0,38	0,40
		Femmine	0,33	0,35	0,35	0,34	0,34	0,36
Malattie apparato urinario	N00-N39	Totale	0,20	0,20	0,24	0,18	0,21	0,20
		Maschi	0,18	0,19	0,22	0,17	0,19	0,18
		Femmine	0,21	0,22	0,25	0,19	0,22	0,21

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
3 di 10

Puglia (Standardizzazione diretta)								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione Totale						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Valore grezzo	8,76	8,96	9,72	9,23	10,02	9,70
		Valore standardizzato	8,78	8,72	9,21	8,50	8,95	8,46
		IC 90% inferiore	8,63	8,57	9,04	8,36	8,79	8,32
		IC 90% superiore	8,92	8,86	9,37	8,65	9,10	8,61
Cause Naturali	A00-R99	Valore grezzo	8,39	8,61	9,36	8,84	9,62	9,33
		Valore standardizzato	8,41	8,37	8,85	8,14	8,58	8,13
		IC 90% inferiore	8,27	8,23	8,70	8,00	8,43	8,00
		IC 90% superiore	8,55	8,52	9,01	8,28	8,73	8,27
Tutti i tumori	C00-D48	Valore grezzo	2,57	2,62	2,65	2,70	2,68	2,72
		Valore standardizzato	2,53	2,51	2,49	2,49	2,42	2,41
		IC 90% inferiore	2,50	2,48	2,46	2,46	2,39	2,38
		IC 90% superiore	2,56	2,53	2,51	2,51	2,44	2,44
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Valore grezzo	3,20	3,27	3,55	3,26	3,65	3,44
		Valore standardizzato	3,25	3,22	3,38	3,01	3,24	2,97
		IC 90% inferiore	3,18	3,15	3,31	2,94	3,17	2,91
		IC 90% superiore	3,32	3,29	3,46	3,08	3,31	3,04
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Valore grezzo	0,58	0,62	0,74	0,69	0,83	0,80
		Valore standardizzato	0,58	0,60	0,70	0,63	0,73	0,69
		IC 90% inferiore	0,57	0,59	0,69	0,62	0,72	0,67
		IC 90% superiore	0,60	0,62	0,72	0,65	0,75	0,70
Malattie apparato digerente	K00-K92	Valore grezzo	0,34	0,36	0,37	0,36	0,36	0,38
		Valore standardizzato	0,34	0,35	0,35	0,33	0,32	0,33
		IC 90% inferiore	0,34	0,35	0,34	0,33	0,32	0,33
		IC 90% superiore	0,34	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34
Malattie apparato urinario	N00-N39	Valore grezzo	0,20	0,20	0,24	0,18	0,21	0,20
		Valore standardizzato	0,20	0,20	0,23	0,17	0,18	0,17
		IC 90% inferiore	0,20	0,20	0,22	0,16	0,18	0,17
		IC 90% superiore	0,21	0,21	0,23	0,17	0,19	0,17

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
4 di 10

Italia (Standardizzazione diretta)								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione Totale						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Valore grezzo	9,95	9,92	10,71	10,27	10,83	10,56
		Valore standardizzato	8,98	8,76	9,23	8,66	8,88	8,50
		IC 90% inferiore	8,83	8,62	9,07	8,51	8,73	8,36
		IC 90% superiore	9,12	8,91	9,39	8,80	9,03	8,65
Cause Naturali	A00-R99	Valore grezzo	9,56	9,54	10,32	9,87	10,41	10,15
		Valore standardizzato	8,61	8,42	8,87	8,30	8,52	8,16
		IC 90% inferiore	8,47	8,28	8,72	8,16	8,37	8,02
		IC 90% superiore	8,76	8,56	9,03	8,44	8,66	8,29
Tutti i tumori	C00-D48	Valore grezzo	2,97	2,99	3,02	3,04	3,05	3,06
		Valore standardizzato	2,70	2,67	2,64	2,62	2,59	2,56
		IC 90% inferiore	2,67	2,64	2,62	2,59	2,56	2,53
		IC 90% superiore	2,72	2,69	2,67	2,65	2,62	2,59
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Valore grezzo	3,69	3,65	3,97	3,69	3,88	3,68
		Valore standardizzato	3,31	3,20	3,38	3,06	3,11	2,89
		IC 90% inferiore	3,24	3,13	3,31	2,99	3,04	2,82
		IC 90% superiore	3,38	3,26	3,46	3,12	3,18	2,95
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Valore grezzo	0,69	0,69	0,80	0,77	0,89	0,86
		Valore standardizzato	0,62	0,60	0,68	0,64	0,71	0,68
		IC 90% inferiore	0,60	0,59	0,67	0,62	0,69	0,66
		IC 90% superiore	0,63	0,61	0,70	0,65	0,72	0,69
Malattie apparato digerente	K00-K92	Valore grezzo	0,38	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39
		Valore standardizzato	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31
		IC 90% inferiore	0,33	0,32	0,33	0,31	0,31	0,31
		IC 90% superiore	0,34	0,33	0,34	0,32	0,32	0,32
Malattie apparato urinario	N00-N39	Valore grezzo	0,19	0,20	0,23	0,18	0,20	0,20
		Valore standardizzato	0,17	0,17	0,19	0,15	0,16	0,15
		IC 90% inferiore	0,17	0,17	0,19	0,15	0,16	0,15
		IC 90% superiore	0,18	0,18	0,19	0,15	0,16	0,16

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
5 di 10

Monopoli								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Totale	0,95	0,93	0,88	0,84	0,82	0,85
		IC 90% inferiore	0,87	0,86	0,81	0,77	0,76	0,79
		IC 90% superiore	1,03	1,00	0,95	0,91	0,88	0,92
Cause Naturali	A00-R99	Totale	0,93	0,92	0,85	0,82	0,82	0,85
		IC 90% inferiore	0,85	0,85	0,78	0,75	0,76	0,78
		IC 90% superiore	1,01	1,00	0,92	0,89	0,89	0,92
Tutti i tumori	C00-D48	Totale	0,89	0,90	0,91	1,00	0,87	0,87
		IC 90% inferiore	0,76	0,77	0,78	0,87	0,75	0,75
		IC 90% superiore	1,04	1,04	1,05	1,15	1,01	1,01
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Totale	0,85	0,87	0,74	0,65	0,74	0,86
		IC 90% inferiore	0,73	0,76	0,64	0,55	0,65	0,76
		IC 90% superiore	0,97	1,00	0,85	0,75	0,85	0,98
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Totale	0,87	0,91	0,70	0,69	0,77	0,70
		IC 90% inferiore	0,61	0,65	0,50	0,48	0,58	0,51
		IC 90% superiore	1,21	1,23	0,96	0,96	1,02	0,93
Malattie apparato digerente	K00-K92	Totale	1,20	1,22	0,77	0,62	1,00	0,52
		IC 90% inferiore	0,80	0,83	0,47	0,36	0,67	0,29
		IC 90% superiore	1,73	1,72	1,18	1,01	1,46	0,85
Malattie apparato urinario	N00-N39	Totale	0,88	0,91	1,40	0,50	0,67	0,34
		IC 90% inferiore	0,46	0,49	0,90	0,20	0,33	0,11
		IC 90% superiore	1,53	1,54	2,08	1,05	1,20	0,77

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
6 di 10

Monopoli								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Maschi	0,99	0,90	0,88	0,87	0,83	0,87
		IC 90% inferiore	0,88	0,80	0,78	0,78	0,74	0,78
		IC 90% superiore	1,11	1,01	0,98	0,98	0,92	0,97
Cause Naturali	A00-R99	Totale	0,96	0,89	0,84	0,85	0,83	0,88
		IC 90% inferiore	0,85	0,78	0,75	0,76	0,74	0,79
		IC 90% superiore	1,08	1,00	0,94	0,96	0,93	0,98
Tutti i tumori	C00-D48	Maschi	0,86	0,93	0,92	1,11	0,92	0,82
		IC 90% inferiore	0,70	0,76	0,75	0,92	0,75	0,67
		IC 90% superiore	1,06	1,13	1,12	1,32	1,11	1,00
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Maschi	0,96	0,88	0,80	0,64	0,81	0,89
		IC 90% inferiore	0,78	0,71	0,65	0,50	0,66	0,73
		IC 90% superiore	1,17	1,07	0,98	0,81	0,98	1,07
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Maschi	0,81	0,86	0,70	0,66	0,59	0,89
		IC 90% inferiore	0,49	0,54	0,44	0,40	0,37	0,61
		IC 90% superiore	1,27	1,31	1,07	1,03	0,90	1,26
Malattie apparato digerente	K00-K92	Maschi	1,58	1,04	0,59	0,71	0,98	0,46
		IC 90% inferiore	0,95	0,57	0,26	0,33	0,53	0,18
		IC 90% superiore	2,47	1,77	1,17	1,33	1,66	0,96
Malattie apparato urinario	N00-N39	Maschi	1,10	0,61	1,50	0,66	0,36	0,55
		IC 90% inferiore	0,43	0,17	0,78	0,18	0,06	0,15
		IC 90% superiore	2,30	1,58	2,61	1,72	1,13	1,43

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
7 di 10

Monopoli								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Femmine	0,90	0,95	0,87	0,80	0,81	0,82
		IC 90% inferiore	0,80	0,85	0,78	0,71	0,72	0,73
		IC 90% superiore	1,01	1,06	0,97	0,90	0,90	0,91
Cause Naturali	A00-R99	Totale	0,87	0,93	0,83	0,76	0,79	0,79
		IC 90% inferiore	0,77	0,83	0,74	0,67	0,70	0,70
		IC 90% superiore	0,98	1,04	0,92	0,85	0,88	0,88
Tutti i tumori	C00-D48	Femmine	0,92	0,84	0,88	0,86	0,80	0,93
		IC 90% inferiore	0,71	0,65	0,69	0,67	0,62	0,74
		IC 90% superiore	1,16	1,07	1,11	1,08	1,02	1,16
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Femmine	0,76	0,87	0,70	0,65	0,69	0,83
		IC 90% inferiore	0,62	0,72	0,57	0,53	0,57	0,70
		IC 90% superiore	0,92	1,04	0,84	0,80	0,83	0,99
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Femmine	0,95	0,97	0,68	0,72	0,99	0,46
		IC 90% inferiore	0,55	0,58	0,39	0,41	0,66	0,25
		IC 90% superiore	1,53	1,51	1,10	1,16	1,42	0,78
Malattie apparato digerente	K00-K92	Femmine	0,81	1,39	0,94	0,54	1,03	0,58
		IC 90% inferiore	0,38	0,82	0,49	0,21	0,56	0,25
		IC 90% superiore	1,52	2,21	1,64	1,13	1,74	1,14
Malattie apparato urinario	N00-N39	Femmine	0,70	1,15	1,29	0,36	0,92	0,15
		IC 90% inferiore	0,24	0,54	0,67	0,06	0,40	0,01
		IC 90% superiore	1,60	2,17	2,24	1,15	1,82	0,72

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
8 di 10

Polignano a Mare								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Totale	0,97	0,87	0,76	0,94	0,95	0,96
		IC 90% inferiore	0,85	0,75	0,66	0,82	0,83	0,85
		IC 90% superiore	1,11	1,00	0,87	1,07	1,07	1,09
Cause Naturali	A00-R99	Totale	0,98	0,89	0,74	0,93	0,95	0,98
		IC 90% inferiore	0,85	0,77	0,64	0,81	0,84	0,86
		IC 90% superiore	1,13	1,03	0,86	1,06	1,08	1,11
Tutti i tumori	C00-D48	Totale	0,90	0,72	0,96	0,91	1,13	0,91
		IC 90% inferiore	0,68	0,53	0,74	0,70	0,89	0,70
		IC 90% superiore	1,17	0,96	1,23	1,16	1,40	1,16
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Totale	1,14	0,92	0,66	0,94	0,89	1,09
		IC 90% inferiore	0,92	0,72	0,50	0,75	0,71	0,89
		IC 90% superiore	1,41	1,15	0,84	1,16	1,09	1,32
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Totale	0,29	0,63	0,71	0,37	0,73	0,95
		IC 90% inferiore	0,08	0,29	0,39	0,15	0,42	0,59
		IC 90% superiore	0,76	1,18	1,21	0,78	1,18	1,47
Malattie apparato digerente	K00-K92	Totale	1,15	1,22	0,58	0,73	0,57	0,54
		IC 90% inferiore	0,54	0,61	0,20	0,29	0,20	0,19
		IC 90% superiore	2,16	2,21	1,32	1,53	1,31	1,25
Malattie apparato urinario	N00-N39	Totale	1,16	1,09	0,22	2,24	0,97	1,01
		IC 90% inferiore	0,39	0,37	0,01	1,11	0,33	0,35
		IC 90% superiore	2,64	2,50	1,06	4,04	2,23	2,32

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
9 di 10

Polignano a Mare								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Maschi	1,02	0,91	0,65	0,86	1,01	1,03
		IC 90% inferiore	0,84	0,74	0,52	0,71	0,85	0,86
		IC 90% superiore	1,23	1,11	0,81	1,04	1,19	1,22
Cause Naturali	A00-R99	Totale	1,05	0,94	0,61	0,86	1,03	1,05
		IC 90% inferiore	0,86	0,77	0,48	0,70	0,86	0,88
		IC 90% superiore	1,26	1,15	0,77	1,04	1,22	1,25
Tutti i tumori	C00-D48	Maschi	1,00	0,68	0,76	0,81	1,03	1,01
		IC 90% inferiore	0,71	0,45	0,52	0,56	0,74	0,73
		IC 90% superiore	1,39	1,00	1,09	1,13	1,38	1,37
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Maschi	1,27	1,01	0,48	0,98	1,02	1,23
		IC 90% inferiore	0,92	0,71	0,29	0,69	0,75	0,92
		IC 90% superiore	1,70	1,40	0,76	1,34	1,35	1,61
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Maschi	0,17	0,79	0,76	0,39	0,91	1,00
		IC 90% inferiore	0,01	0,31	0,33	0,11	0,48	0,52
		IC 90% superiore	0,79	1,67	1,49	1,00	1,60	1,74
Malattie apparato digerente	K00-K92	Maschi	1,59	1,51	0,00	0,83	0,54	0,51
		IC 90% inferiore	0,63	0,59	0,00	0,23	0,10	0,09
		IC 90% superiore	3,34	3,17	0,84	2,14	1,69	1,62
Malattie apparato urinario	N00-N39	Maschi	0,63	0,00	0,48	1,22	1,48	0,54
		IC 90% inferiore	0,03	0,00	0,02	0,22	0,40	0,03
		IC 90% superiore	2,98	1,87	2,28	3,84	3,83	2,56

VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di conversione a gas naturale dell'Impianto di Produzione di Energia Elettrica di Monopoli (BA)

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
21591I

 PAGINA
10 di 10

Polignano a Mare								
Cause	Mortalità – codici ICD-10*	Popolazione						
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tutte le cause	A00-Z99	Femmine	0,91	0,83	0,85	1,00	0,86	0,87
		IC 90% inferiore	0,74	0,67	0,70	0,83	0,71	0,72
		IC 90% superiore	1,11	1,01	1,03	1,19	1,03	1,05
Cause Naturali	A00-R99	Totale	0,88	0,82	0,84	0,96	0,83	0,87
		IC 90% inferiore	0,71	0,66	0,69	0,80	0,69	0,72
		IC 90% superiore	1,08	1,01	1,01	1,15	1,00	1,04
Tutti i tumori	C00-D48	Femmine	0,74	0,76	1,22	1,03	1,23	0,74
		IC 90% inferiore	0,45	0,47	0,85	0,70	0,86	0,46
		IC 90% superiore	1,16	1,17	1,71	1,47	1,71	1,12
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	Femmine	1,03	0,84	0,78	0,90	0,77	0,96
		IC 90% inferiore	0,75	0,60	0,57	0,65	0,55	0,71
		IC 90% superiore	1,39	1,15	1,06	1,20	1,04	1,27
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	Femmine	0,48	0,41	0,65	0,34	0,43	0,86
		IC 90% inferiore	0,08	0,07	0,22	0,06	0,12	0,38
		IC 90% superiore	1,50	1,30	1,48	1,06	1,11	1,70
Malattie apparato digerente	K00-K92	Femmine	0,68	0,93	1,19	0,60	0,60	0,57
		IC 90% inferiore	0,12	0,25	0,41	0,11	0,11	0,10
		IC 90% superiore	2,14	2,41	2,73	1,90	1,90	1,80
Malattie apparato urinario	N00-N39	Femmine	1,59	1,96	0,00	3,09	0,47	1,41
		IC 90% inferiore	0,43	0,67	0,00	1,34	0,02	0,38
		IC 90% superiore	4,11	4,49	1,22	6,09	2,22	3,64