

Progettazione:

Proponente:

RWE Renewables Italia S.r.l.

Sede Legale: Via Andrea Doria 41/G - 00192 Roma,
Sede Amministrativa: Viale Francesco Restelli 3/1 -
20124 Milano
P.IVA/C.F. 06400370968
Pec: rwerenewablesitalia srl@legalmail.it

PARCO EOLICO SAN SEVERO COMUNE DI SAN SEVERO

Autorizzazione Unica ai sensi della legge 387/03
del parco eolico nel comune di San Severo (FG)

COMMITTENTE: RWE Renewables Italia S.r.l.
Comune di San Severo (FG)

DATA : 24/05/2023

AGGIORN. : REV.01

ELABORATO

7.1

Relazione di ottemperanza alla condizione ambientale
n. 5.2 del parere positivo delle CTVA del MASE n. 187 del
19/11/2021 - Report relativo alla componente
ambientale salute umana

SCALA : --

DIMENS. : A4

N° FOGLI : --

COMMITTENTE:

RWE Renewable Italia S.r.l.
Via Andrea Doria 41/G 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

RWE

Redattore:

VAMIRGEOIND
Via Tevere 9 - 90144 Palermo
P.IVA/C.F. 06400370968
vamirsas@yahoo.it



Gruppo di lavoro:

Dott.ssa Maria Antonietta Marino
Dott. Gualtiero Bellomo

VAMIRGEOIND
AMBIENTE GEOLOGIA E GEOTECNICA S.r.l.
Direttore Tecnico
Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA

Questo elaborato è di proprietà dei progettisti ed è protetto a termini di legge

REGIONE PUGLIA
COMUNE DI SAN SEVERO (FG)

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER
LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA
DENOMINATO "SAN SEVERO"**

**RELAZIONE DI OTTEMPERANZA ALLA CONDIZIONE
AMBIENTALE N. 5.2 DEL PARERE POSITIVO DELLA CTVA DEL
MASE N.187 DEL 29/11/2021
REPORT RELATIVA ALLA COMPONENTE AMBIENTALE SALUTE
UMANA**

1. PREMESSA

Il presente studio è stato redatto al fine di ottemperare alla Condizione Ambientale n. 5.2 del parere positivo della CTVA del MASE n.187 del 29/11/2021 che così testualmente recita:

5.2 Il Proponente dovrà fornire:

- 1) una caratterizzazione demografica, con identificazione e prima caratterizzazione della popolazione potenzialmente esposta, inclusa una descrizione della sua distribuzione spaziale sul territorio;*
- 2) un profilo di salute della popolazione identificata, di tipo generale per i grandi gruppi di patologie (tutte le cause; tutti i tumori, malattie sistema circolatorio, malattie apparato*

respiratorio, malattie apparato digerente, malattie apparato urinario);

- 3) i Rapporti Standardizzati di Mortalità (S.M.R.) e i Rapporti sui ricoveri (S.H.R.) per l'insieme dei Comuni potenzialmente impattati dall'opera in oggetto. Gli indicatori devono essere costruiti considerando l'ultimo periodo di disponibilità dei dati e un periodo di riferimento che può essere consigliato negli ultimi 5 anni, possibilmente in collaborazione con l'Ente Vigilante, l'AUSL territoriale.*

2. LA SALUTE UMANA

2.1 Il contesto demografico

Il presente paragrafo riporta l'analisi della demografia e della distribuzione della popolazione nell'area in esame relativamente all'ambito regionale, provinciale e comunale.

In particolare, lo scopo è quello di verificare se la presenza dell'opera rappresenterà un fattore enfatizzante sul sistema antropico complessivo del territorio rispetto alla salute della popolazione.

Secondo i dati dell'Istat¹, riferiti all'annualità 2019, la popolazione residente nella regione Puglia è di circa 3,9 milioni di abitanti, dei quali 1,9 sono uomini e poco più di 2 milioni donne.

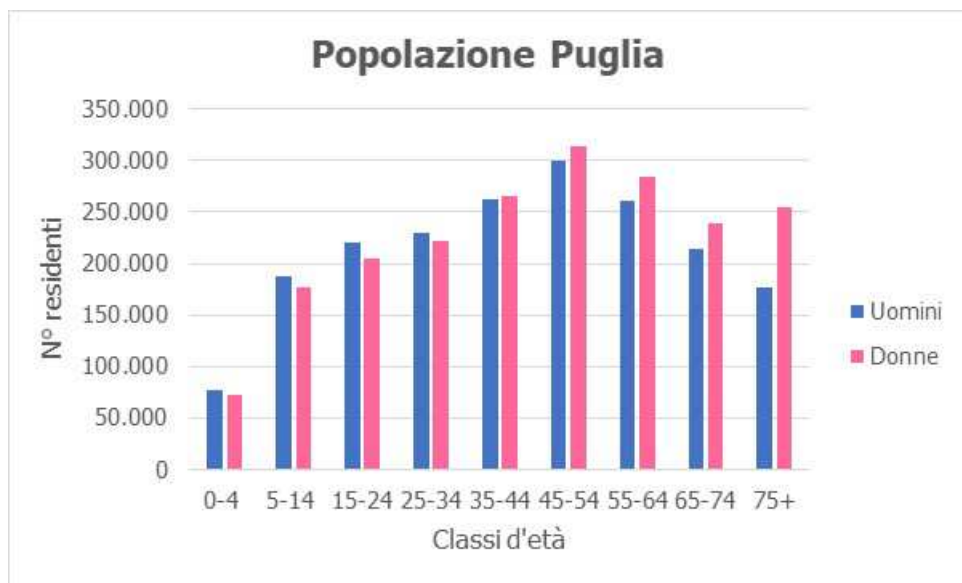
Età	Regione Puglia		
	Uomini	Donne	Totale
0-4 anni	76.738	72.524	149.262
5-14 anni	187.808	177.123	364.931
15-24 anni	220.019	205.055	425.074
25-34 anni	230.036	221.776	451.812
35-44 anni	262.850	266.257	529.107
45-54 anni	300.198	314.505	614.703
55-64 anni	260.713	283.890	544.603
65-74 anni	214.079	239.693	453.772
75+anni	176.499	254.658	431.157
Totale	1.928.940	2.035.481	3.964.421

Popolazione residente in Puglia distinta per tipologia e classi d'età (fonte: Istat HFA 2021 – anno 2019)

¹ Sistema informativo territoriale su sanità e salute – Health for all (HFA) Istat – aggiornato a dicembre 2021

Dalla **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** è possibile evincere come sia distribuita la popolazione tra i due sessi nelle varie classi d'età.

La popolazione tende a distribuirsi maggiormente nelle fasce tra i 35-44 e i 55-64 anni, con un picco che si registra in corrispondenza della classe 45-54 anni, per la quale emerge una leggera prevalenza della componente femminile su quella maschile.



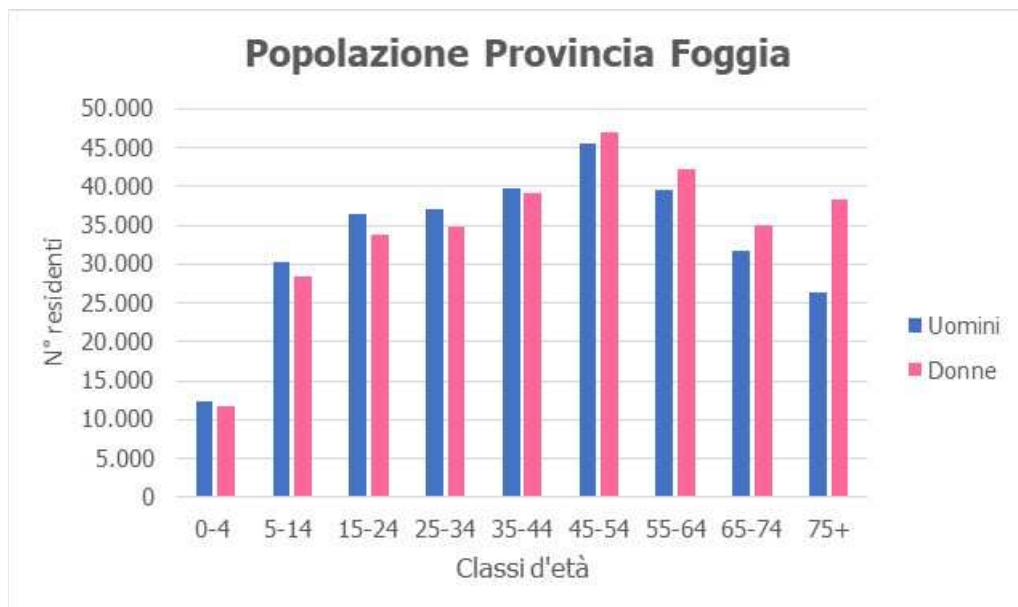
Composizione della popolazione residente in Puglia distinta per tipologia e fascia d'età (fonte: Istat HFA 2021 - anno 2019)

La provincia nella quale ricade il progetto in esame è quella di Foggia e nella tabella seguente è riportata la suddivisione dei residenti della provincia suddetta per fasce di età.

Età	Provincia di Foggia		
	Uomini	Donne	Totale
0-4 anni	12.348	11.630	23.978
5-14 anni	30.210	28.488	58.698

15-24 anni	36.461	33.728	70.189
25-34 anni	36.998	34.773	71.771
35-44 anni	39.845	39.211	79.056
45-54 anni	45.481	46.855	92.336
55-64 anni	39.456	42.263	81.719
65-74 anni	31.723	34.977	66.700
75+ anni	26.390	38.378	64.768
Totale	298.912	310.303	609.215

Popolazione residente nella provincia di Foggia distinta per tipologia e classi d'età (fonte: Istat HFA 2021 – anno 2019)



Composizione della popolazione residente nella provincia di Foggia distinta per tipologia e fascia d'età (fonte: Istat HFA 2021 - anno 2019)

Analizzando la popolazione residente nella provincia di Foggia, si osserva la presenza di poco più di 609 mila residenti, dei quali circa 299 mila sono uomini e circa 310 mila donne.

La ripartizione in fasce di età è messa in evidenza nelle figure precedenti, nella quale si riscontra, analogamente a quanto evidenziato per i

dati regionali, che la fascia più popolosa risulta essere quella tra i 45-54 anni, seguita da quelle tra i 55-64 e i 35-44 anni di età.

Per avere un quadro ancora più esaustivo del contesto demografico, nel seguito sono riportati i dati demografici relativi al Comune interessato dall'opera².

Come mostrato nella **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** allegata, gli abitanti del Comune di San Severo risultano essere, per l'annualità 2019, poco più di 50 mila, suddivisi in 24 mila uomini e circa 26 mila donne.

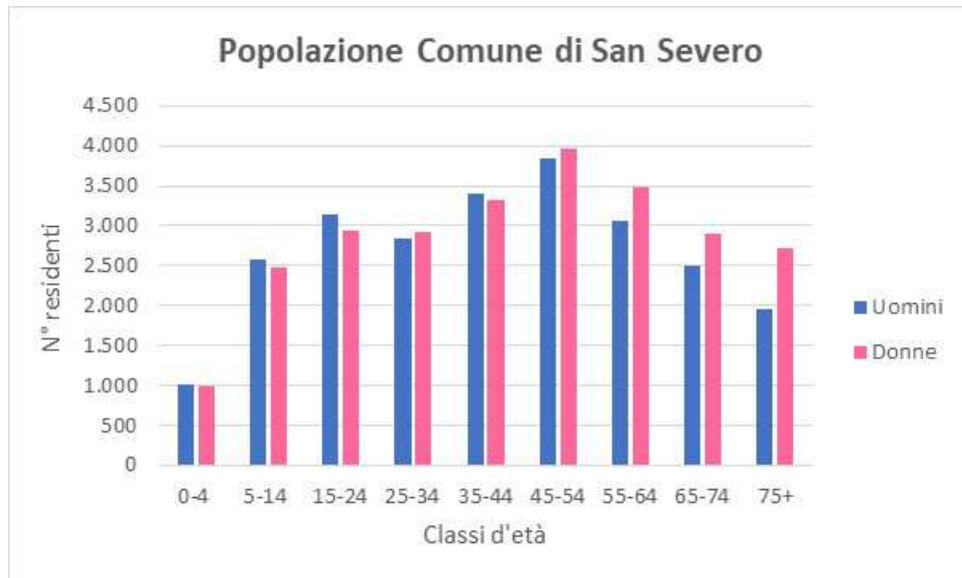
La distribuzione della popolazione per fasce d'età viene mostrata nelle figure precedenti, dalla quale si conferma il quadro evidenziato per i dati relativi al contesto regionale e provinciale.

La classe d'età più popolosa, quella tra 45-54 anni, vede la presenza di circa 3,8 mila uomini e 3,9 mila donne.

Età	Comune di San Severo		
	Uomini	Donne	Totale
0-4 anni	1.010	998	2.008
5-14 anni	2.582	2.475	5.057
15-24 anni	3.147	2.939	6.086
25-34 anni	2.841	2.928	5.769
35-44 anni	3.392	3.324	6.716
45-54 anni	3.836	3.957	7.793
55-64 anni	3.051	3.475	6.526
65-74 anni	2.494	2.893	5.387
75+ anni	1.962	2.708	4.670
Totale	24.315	25.697	50.012

² Dati tratti dal sito Demo Istat (<https://demo.istat.it/popres/index.php?anno=2019&lingua=ita>)

Popolazione residente nel Comune di San Severo distinta per tipologia e classi d'età (fonte: Demo Istat – anno 2019)



Composizione della popolazione residente nel Comune di San Severo distinta per tipologia e fascia d'età (fonte: Demo Istat - anno 2019)

Anche in questo caso si denota un andamento dei dati analogo a quello visto per la Regione Puglia e per la Provincia di Foggia.

2.2 Lo stato della salute umana: profilo epidemiologico sanitario

Il presente paragrafo ha l'obiettivo di fornire un quadro epidemiologico relativo allo stato di salute della popolazione coinvolta dal progetto in esame, a partire dai dati di mortalità (anno 2018) e ospedalizzazione (anno 2019) forniti dal portale HFA dell'Istat³.

I dati suddetti sono relativi a patologie e cause di morte tipicamente associate ad inquinanti atmosferici ed al disturbo causato da inquinamento acustico.

³ Sistema informativo territoriale su sanità e salute – Health for All (HFA) Italia - aggiornato a dicembre 2021

Per ciascuna patologia, sia causa di morte o di morbosità, l'Istat fornisce, oltre al numero di decessi e ricoverati:

- **il tasso grezzo**, ovvero il rapporto tra il numero di morti/ricoveri durante un periodo di tempo e la quantità della popolazione media nello stesso periodo; tale valore misura quindi la frequenza delle morti o dei ricoveri di una popolazione in un arco di tempo;
- **il tasso standardizzato**, ovvero una media ponderata dei tassi specifici per età, con pesi forniti da una popolazione esterna ed interpretabili come il tasso che si osserverebbe nella popolazione in studio se questa avesse la stessa distribuzione per età della popolazione scelta come riferimento:

$$Tx_{std} = \frac{\sum_{i=1}^m w_i \cdot T_i}{\sum_{i=1}^m w_i} \cdot k'$$

dove:

- ✓ $T_i = \text{casi}_i / \text{pop}_i$ è il tasso specifico per l'età relativo alla i-ma classe di età nella popolazione in studio;
- ✓ casi_i rappresenta il numero di eventi osservati nella popolazione in studio nella classe di età i-ma;
- ✓ pop_i rappresenta la numerosità della popolazione in studio nella i-ma classe di età;
- ✓ w_i rappresenta il peso che ciascuna classe di età assume nella popolazione di riferimento;
- ✓ m è il numero di classi di età considerate nel calcolo del tasso;
- ✓ k una costante moltiplicativa che è stata posta pari a 10.000 nella mortalità e nelle ospedalizzazioni.

Le tabelle seguenti sintetizzano le varie cause di morte e di morbosità tipicamente associate alla tossicità di inquinanti atmosferici e al disturbo causato dall'inquinamento acustico, in relazione alla fase di cantierizzazione dell'opera.

Cause di morte	Cause di ospedalizzazione
<i>Tumori</i>	
Tumori	Tumori maligni
Tumori maligni apparato respiratorio e organi intratoracici	-
Tumori maligni della trachea bronchi e polmoni	Tumori maligni della trachea bronchi e polmoni
<i>Sistema cardiovascolare</i>	
Malattie del sistema circolatorio	Malattie del sistema circolatorio
Malattie ischemiche del cuore	Malattie ischemiche del cuore
Disturbi circolatori dell'encefalo	Disturbi circolatori dell'encefalo
<i>Apparato respiratorio</i>	
Malattie dell'apparato respiratorio	Malattie dell'apparato respiratorio
BPCO (Broncopneumopatia cronico ostruttiva)	BPCO (Broncopneumopatia cronico ostruttiva)
<i>Sistema nervoso</i>	
Malattie del sistema nervoso e organi di senso	Malattie del sistema nervoso e organi di senso
Disturbi psichici	-

Cause di morte e ospedalizzazione

Nel seguito sono riportati i dati relativi alla mortalità e alla morbosità registrati e riportati dal portale HFA dall'Istat.

In particolare, oltre ai dati della provincia di Foggia sono presentati anche quelli inerenti al contesto regionale e nazionale.

Mortalità

In primo luogo, in **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, si riportano i dati di mortalità messi a disposizione da Istat causati da tumori, prendendo in considerazione la totalità dei tumori, dei tumori maligni apparato respiratorio e organi intratoracici e dei tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni.

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Tumori	Provincia Foggia	954	661	30,28	20,22	30,94	16,52
	Puglia	6.109	4.517	31,18	21,91	30,87	17,49
	Italia	99.854	80.449	34,01	25,98	32,60	19,32
Tumori maligni apparato respiratorio e organi intratoracici	Provincia Foggia	261	63	8,47	1,82	8,69	1,62
	Puglia	1.590	463	8,12	2,26	8,00	1,88
	Italia	26.291	11.068	8,96	3,58	8,55	2,80
Tumori maligni trachea, bronchi e polmoni	Provincia Foggia	235	58	7,69	1,67	7,89	1,49
	Puglia	1.446	435	7,40	2,13	7,29	1,77
	Italia	23.579	10.256	8,03	3,31	7,67	2,60

Decessi avvenuti causa tumori (fonte: HFA 2021- anno 2018)

Per le tre tipologie di malattia, si può constatare che:

- ✓ Per la totalità dei tumori, i tassi standardizzati nazionali (32,60 per la componente maschile e 19,32 per quella femminile) risultano superiori a quelli regionali e provinciali;
- ✓ Per i tumori maligni dell'apparato respiratorio, i tassi standardizzati che riguardano la popolazione maschile tendono a manifestare tra loro una certa coerenza, pur essendo il valore foggiano (8,69) lievemente superiore rispetto a quello delle altre due aree territoriali (8,00 per la regione e 8,55 per il contesto nazionale). Analoghe considerazioni sono valide anche per la

popolazione femminile, per la quale tuttavia il tasso standardizzato nazionale (2,80) è superiore a quello provinciale (1,62) e regionale (1,88);

- ✓ Per i tumori maligni di trachea, bronchi e polmoni si può affermare quanto già sottolineato per i tumori dell'apparato respiratorio. La popolazione maschile vede, infatti, la superiorità del tasso standardizzato provinciale (7,89) contro il valore regionale di 7,29 e nazionale di 7,67; per la componente femminile, pur essendo pressoché in linea tra loro i valori provinciali (1,49) e regionali (1,77), emerge la superiorità del dato nazionale (2,60).

Per quanto riguarda i decessi legati alle patologie del sistema cardiovascolare si fa riferimento alle malattie del sistema circolatorio, alle malattie ischemiche del cuore ed ai disturbi circolatori dell'encefalo, i cui valori di mortalità sono riportati rispettivamente nelle tabelle seguenti.

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie del sistema circolatorio	Provincia Foggia	1.034	1.244	33,36	39,25	34,96	26,59
	Puglia	6.031	7.754	30,55	37,42	31,30	25,25
	Italia	96.017	124.439	32,57	40,21	32,03	24,22

Decessi avvenuti per malattie del sistema circolatorio (fonte: HFA 2021- anno 2018)

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie ischemiche del cuore	Provincia Foggia	343	314	10,53	8,43	10,99	5,75
	Puglia	2.139	2.145	10,17	9,34	10,34	6,31
	Italia	32.765	29.669	11,09	9,58	10,84	5,82

Decessi avvenuti per malattie ischemiche del cuore (fonte: HFA 2021- anno 2018)

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Disturbi circolatori encefalo	Provincia Foggia	188	255	5,95	8,02	6,28	5,53
	Puglia	1.108	1.547	5,58	7,48	5,74	5,10
	Italia	22.062	33.372	7,51	10,79	7,39	6,52

Decessi avvenuti per disturbi circolatori dell'encefalo (fonte: HFA 2021- anno 2018)

Tra le tre differenti malattie legate al sistema cardiovascolare si evidenzia una netta differenza sia in termini assoluti di decessi, sia in termini di tasso di mortalità, caratterizzata da valori maggiori per le malattie del sistema circolatorio rispetto alle ischemie del cuore e disturbi circolatori dell'encefalo, poiché queste rappresentano una quota parte delle prime.

Nonostante questa differenza tra le tre malattie, è possibile evincere come:

- Per le malattie del sistema circolatorio, emerge la superiorità del tasso standardizzato foggiano (34,96 per la popolazione maschile e 26,59 per quella femminile) a fronte del dato regionale e nazionale;
- Per le malattie ischemiche del cuore, si può constatare che alla popolazione maschile sono associati tassi standardizzati pressoché confrontabili tra loro, tra cui comunque prevale il dato foggiano (10,99 contro 10,34 per la regione e 10,84 per il contesto nazionale). Per la popolazione femminile, i tassi provinciali (5,75) sono tendenzialmente in linea con quelli nazionali (5,82), mentre risultano più elevati quelli regionali (6,31);
- Per i disturbi circolatori dell'encefalo, i tassi standardizzati nazionali rispettivamente 7,39 per la popolazione maschile e 6,52

per quella femminile prevalgono su quelli del contesto provinciale (6,28 maschile e 5,53 femminile) e regionale (5,74 maschile e 5,10 femminile).

Per quanto concerne le patologie dell'apparato respiratorio, di cui sono state considerate le malattie totali dell'apparato respiratorio e le malattie bronco-pneumopatiche croniche ostruttive (BPCO), si riportano i dati di mortalità rispettivamente nella **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** e nella **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie apparato respiratorio	Provincia Foggia	247	185	7,82	5,98	8,15	4,16
	Puglia	1.749	1.455	8,88	7,02	9,13	4,80
	Italia	27.010	24.746	9,20	8,00	9,09	4,91

Decessi avvenuti per malattie dell'apparato respiratorio (fonte: HFA 2021- anno 2018)

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
BPCO	Provincia Foggia	132	83	4,22	2,70	4,42	1,78
	Puglia	1.095	770	5,54	3,72	5,72	2,52
	Italia	13.532	10.520	4,61	3,40	4,55	2,10

Decessi avvenuti per malattie BPCO (fonte: HFA 2021- anno 2018)

Per quanto concerne le malattie dell'apparato respiratorio si può constatare che i tassi standardizzati maschili risultino essere pressoché in linea tra i tre contesti territoriali, anche se il valore regionale risulta superiore, seppure in maniera non particolarmente significativa (9,13), rispetto al contesto nazionale (9,09).

Per la popolazione femminile si riscontra una maggiore omogeneità tra i tassi standardizzati delle tre aree (4,16 valore provinciale a fronte di

4,80 per il valore regionale e 4,91 per quello nazionale), pur emergendo la superiorità del dato nazionale.

Per le malattie polmonari croniche ostruttive emerge un quadro in cui, in linea generale, il tasso standardizzato regionale (pari a 5,72 per la popolazione maschile e 2,52 per quella femminile) risulta superiore al dato provinciale e nazionale.

Infine, con riferimento alle patologie del sistema nervoso e degli organi di senso si possono osservare le tabelle seguenti, in cui sono riportati i valori di mortalità relativi all'anno 2018 avvenuti a causa di malattie del sistema nervoso o a causa di disturbi psichici gravi.

L'analisi della **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** evidenzia che per le malattie del sistema nervoso e organi di sensi, pur emergendo una sostanziale omogeneità tra i tassi standardizzati maschili di livello provinciale (4,44), regionale (4,38) e nazionale (4,28), il dato foggiano risulta lievemente superiore rispetto agli altri due. Considerando la popolazione femminile, il tasso standardizzato foggiano (3,38) risulta pressoché in linea con il valore nazionale (3,48) ed inferiore a quello regionale (3,56).

Dalla **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** invece emerge come per i disturbi psichici i tassi standardizzati nazionali maschile (2,77) e femminile (3,09) di livello nazionale risultino superiori ai valori del contesto provinciale (1,75 maschile, 2,08 per quella femminile) e regionale (2,13 maschile e 2,54 femminile).

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie del sistema nervoso e organi di sensi	Provincia Foggia	130	145	4,28	4,56	4,44	3,38
	Puglia	848	1.054	4,32	5,05	4,38	3,56
	Italia	12.997	16.625	4,43	5,38	4,28	3,48

Decessi avvenuti per malattie del sistema nervoso e organi di senso (fonte: HFA 2021- anno 2018)

	Area	Decessi		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Disturbi psichici	Provincia Foggia	50	100	1,67	3,18	1,75	2,08
	Puglia	399	800	2,04	3,86	2,13	2,54
	Italia	8.171	16.460	2,78	5,33	2,77	3,09

Decessi avvenuti per disturbi psichici (fonte: HFA 2021- anno 2018)

Morbosità

In questo paragrafo sono riportati in forma tabellare i valori di tre indicatori specifici rappresentati dal numero di dimessi, dal tasso grezzo di dimissione e dal tasso di dimissione standardizzato. I dati riportati sono forniti dall'Istat e sono relativi all'ultima annualità disponibile rappresentata dall'anno 2019.

Ogni tabella, come è stato effettuato per la mortalità, è relativa ad una specifica causa di dimissione in cui i valori per area territoriale di riferimento sono distinti per sesso.

Entrando nel dettaglio dello studio della morbosità in funzione delle cause di dimissione, si fa riferimento alle patologie di seguito elencate, coerentemente con quanto analizzato per la mortalità:

- ✓ tumori;
- ✓ patologie del sistema cardiovascolare;
- ✓ patologie del sistema respiratorio;
- ✓ patologie del sistema nervoso.

In primo luogo si riportano i dati di morbosità dei malati di tumore, prendendo in considerazione la totalità dei tumori maligni e i tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni.

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Tumori maligni	Provincia Foggia	4.017	3.107	132,19	98,52	130,92	88,35
	Puglia	22.085	17.586	112,96	85,22	108,35	74,48
	Italia	339.260	276.878	116,20	89,98	109,17	75,96
Tumori maligni trachea, bronchi e polmoni	Provincia Foggia	433	127	14,25	4,03	14,11	3,56
	Puglia	2.289	772	11,71	3,74	11,15	3,24
	Italia	31.381	15.984	10,75	5,20	10,07	4,36

Dimissione dei malati di tumori (fonte: HFA 2021- anno 2019)

I tassi standardizzati di dimissione che emergono dalla **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** evidenziano che per la totalità dei tumori maligni, sia per la componente maschile che femminile, i valori foggiani (130,92 maschile e 88,35 femminile) risultano superiori a quelli regionali e nazionali.

Considerazioni analoghe posso essere estese anche alla popolazione maschile per i tumori maligni di trachea, bronchi e polmoni.

Il tasso standardizzato foggiano (14,11) risulta infatti superiore a quello degli altri due contesti, mentre la popolazione femminile vede la superiorità del dato nazionale (4,36) su quello foggiano (3,56) e pugliese (3,24).

Analogamente a quanto esplicitato per i tumori, nelle tabelle seguenti si riportano i valori di morbosità relativi alle patologie del sistema circolatorio, di cui fanno parte le malattie del sistema circolatorio, le malattie ischemiche e i disturbi circolatori dell'encefalo.

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie del sistema circolatorio	Provincia Foggia	9.386	7.138	308,87	226,34	304,85	188,89
	Puglia	42.856	30.151	219,19	146,10	210,02	117,23
	Italia	642.415	447.555	220,06	145,47	206,92	110,04

Dimissione dei malati di malattie del sistema circolatorio (fonte: HFA 2021- anno 2019)

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie ischemiche del cuore	Provincia Foggia	2.437	965	80,19	30,60	78,67	26,18
	Puglia	13.709	5.656	70,12	27,41	66,44	22,50
	Italia	179.615	72.270	61,53	23,49	57,16	18,37

Dimissione dei malati di malattie ischemiche del cuore (fonte: HFA 2021- anno 2019)

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Disturbi circolatori encefalo	Provincia Foggia	1.697	1.662	55,84	52,70	55,49	42,00
	Puglia	6.715	6.387	34,35	30,95	33,08	23,98
	Italia	105.650	100.959	36,19	32,82	33,93	23,86

Dimissione dei malati di disturbi circolatori dell'encefalo (fonte: HFA 2021- anno 2019)

Le tabelle appena mostrate evidenziano che, in linea generale, per le tre patologie a carico del sistema cardiovascolare (per la componente maschile e femminile), si può constatare la superiorità del tasso standardizzato di dimissione provinciale rispetto a quello degli altri due contesti territoriali.

In particolare, in via esemplificativa, si può considerare la totalità delle malattie del sistema circolatorio per le quali il tasso standardizzato foggiano maschile (304,85) è superiore al dato regionale (210,02) ed anche

a quello nazionale (206,92); la popolazione femminile mostra altresì un tasso standardizzato provinciale (188,89) maggiore del livello pugliese (117,23) e nazionale (110,04).

I valori di morbosità corrispondenti a patologie dell'apparato respiratorio, sono riportati nelle tabelle seguenti, distinguendo le malattie dell'apparato respiratorio dalle malattie polmonari croniche ostruttive (BPCO).

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie apparato respiratorio	Provincia Foggia	3.594	2.732	118,27	86,63	121,66	77,32
	Puglia	21.259	16.009	108,74	77,58	110,38	70,14
	Italia	347.800	286.381	119,13	93,07	118,38	79,48

Dimissione dei malati di malattie dell'apparato respiratorio (fonte: HFA 2021- anno 2019)

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
BPCO	Provincia Foggia	107	90	3,52	2,85	3,64	2,68
	Puglia	1.017	684	5,20	3,31	5,30	3,04
	Italia	20.527	17.623	7,03	5,73	6,94	4,83

Dimissione dei malati di malattie BPCO (fonte: HFA 2021- anno 2019)

Le tabelle evidenziano la superiorità del valore del tasso standardizzato maschile provinciale (121,66) rispetto a quello pugliese (110,38) e nazionale (118,38). Di contro, per la componente femminile, il tasso nazionale (79,48) è superiore a quello provinciale (77,32) e regionale (70,14).

Per le malattie polmonari croniche ostruttive si può invece rilevare come il tasso standardizzato nazionale, rispettivamente pari a 6,94 per la componente maschile e 4,83 per quella femminile, sia maggiore rispetto a quello degli altri due contesti considerati.

Infine, con riferimento alle patologie del sistema nervoso si evidenziano i valori di morbosità relativi alle malattie di tale sistema.

	Area	Dimissioni		Tasso grezzo		Tasso standardizzato	
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Malattie del sistema nervoso e organi di sensi	Provincia Foggia	2.167	2.111	71,28	66,94	71,97	63,99
	Puglia	10.439	9.642	53,38	46,72	53,21	45,28
	Italia	180.405	174.607	61,73	56,71	60,52	52,73

Dimissione dei malati di malattie del sistema nervoso (fonte: HFA 2021- anno 2019)

I tassi standardizzati inerenti alle dimissioni per malattie del sistema nervoso mettono in luce un quadro in cui i valori di livello provinciale (71,97 per la popolazione maschile e 63,99 per quella femminile) sono superiori a quelli regionali e nazionali.

3. CONCLUSIONI

Dallo studio del contesto epidemiologico effettuato sui dati messi a disposizione dall'Istat, è stato possibile confrontare lo stato di salute relativo alla regione Puglia con i valori dell'ambito regionale e nazionale.

Ne è emerso che le cause di decesso maggiormente incidenti risultano essere le malattie del sistema circolatorio, seguite dai tumori maligni.

Per quanto riguarda le cause di ospedalizzazione, quelle che influiscono di più sono le malattie del sistema circolatorio seguite dalle malattie dell'apparato respiratorio e dai tumori maligni.

Da tali confronti è possibile affermare che, allo stato attuale tra il livello regionale e nazionale, non esistono sostanziali differenze tra i valori di mortalità e di dimissioni relativi alle patologie eventualmente collegate alle attività pertinenti con l'opera oggetto di studio.

È pertanto possibile escludere fenomeni specifici riconducibili all'intervento in esame.

