

## Materiale supplementare

Fig. A: Revisione di letteratura. Flowchart

Fig. B: Struttura del modello di determinazione del burden economico dell'inappropriatezza prescrittiva nella gestione dell'osteoartrite

Tabella A: Popolazione del target

Tabella B: Terapia farmacologica

Tabella C: Caratteristiche cliniche ed epidemiologiche della popolazione inclusa

Tabella D: Distribuzione della popolazione target tra le terapie farmacologiche oggetto di analisi all'inizio del follow-up

Tabella E: Distribuzione dei pazienti tra le eventualità di cambio terapia, aumento della dose e interruzione della terapia a due mesi dall'inizio del trattamento e costo totale e medio di gestione del paziente per pattern terapeutico

Tabella F: Distribuzione dei pazienti tra le eventualità di cambio terapia, aumento della dose e interruzione della terapia

Tabella G: Confronto di risorse assorbite tra gli scenari Pratica Clinica e Linee Guida

Figure A - Revisione di letteratura. Flowchart

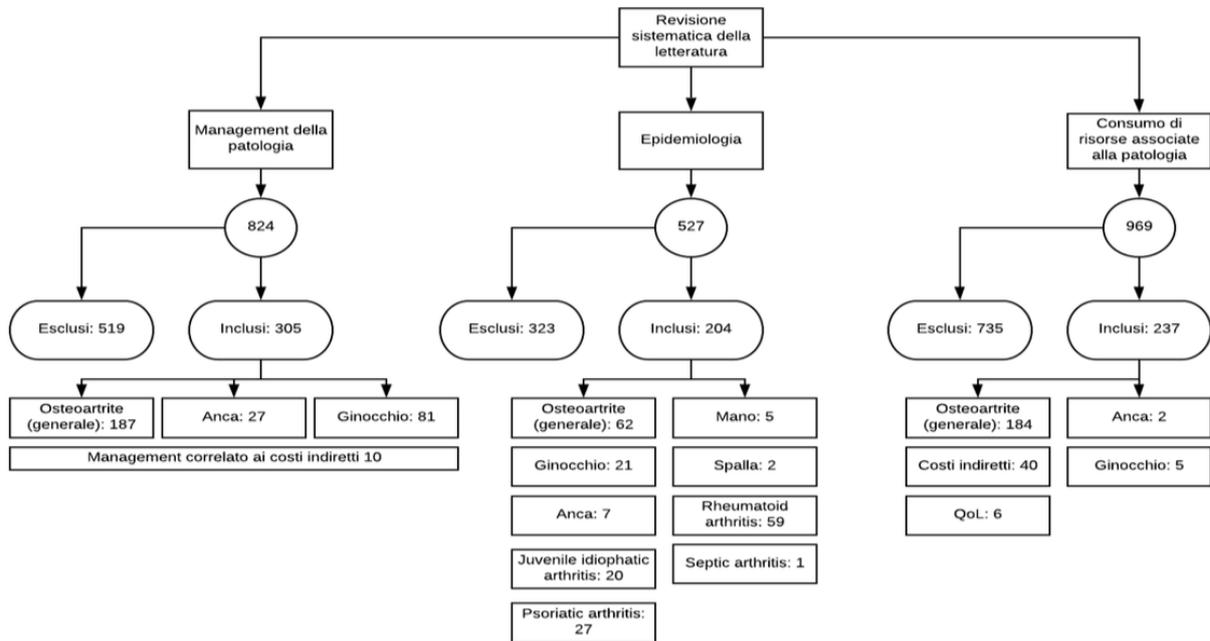


Figure B - Struttura del modello di determinazione del burden economico dell'inappropriatezza prescrittiva nella gestione dell'osteoartrite

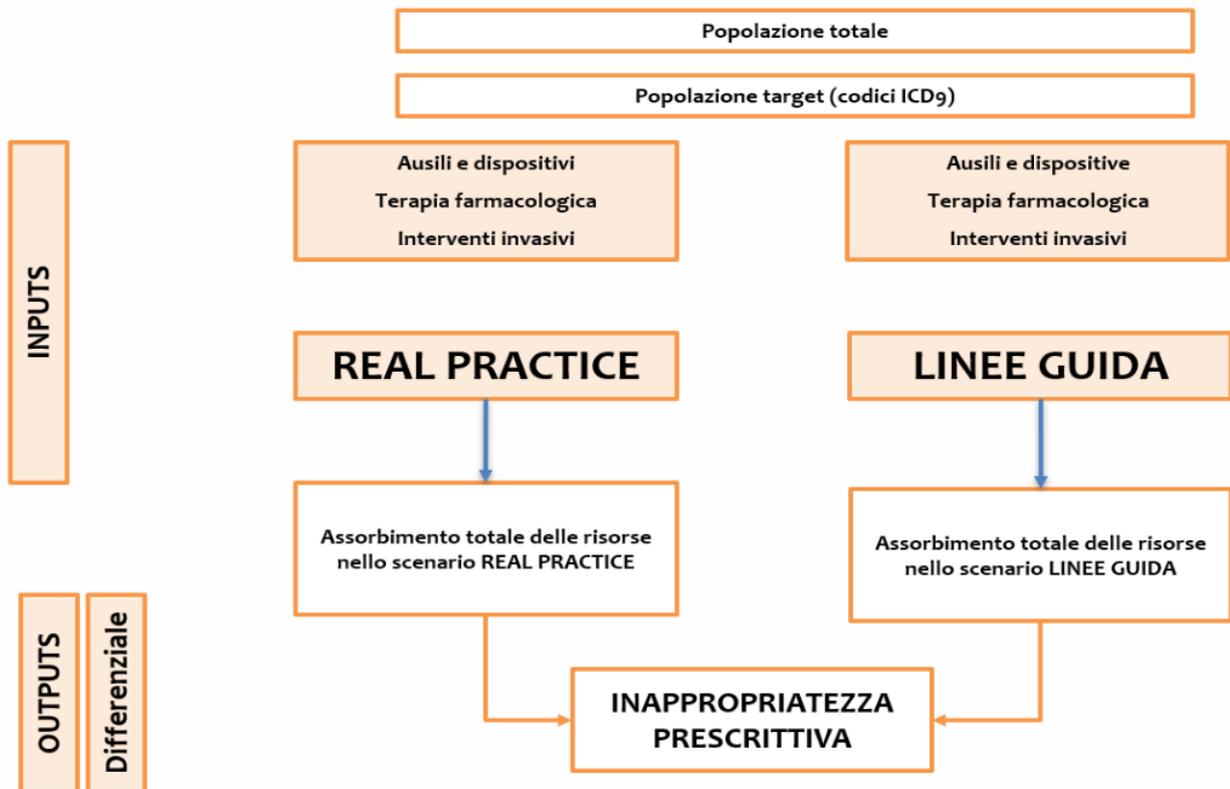


Tabella A: Popolazione del target

Popolazione italiana:			60.483.973	Istat, 2018
<b>Età</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>	<b>Totale</b>	<b>%</b>
65-69	1.694.005 47,60%	1.863.136 52,40%	3.557.141	5,9
70-74	1.445.309 46,60%	1.654.401 53,40%	3.099.710	5,1
75-79	1.235.415 44,40%	1.545.097 55,60%	2.780.512	4,6
80-84	864.324 41,00%	1.244.511 59,00%	2.108.835	3,5
85-89	477.962 35,30%	874.312 64,70%	1.352.274	2,2
90-94	165.598 28,10%	423.649 71,90%	589.247	1
95-99	30.668 21,80%	110.329 78,20%	140.997	0,2
100+	2.557 16,30%	13.090 83,70%	15.647	0
<b>Popolazione target [5]</b>			13.644.363	
<b>Maschi</b>			5.915.838	
<b>Femmine</b>			7.728.525	
<b>Incidenza Osteoartrite</b>			0,25%	[1]
<b>Prevalenza Osteoartrite</b>			30%	[1]
<b>Pazienti maschi</b>			1.813.204	
<b>Pazienti femmine</b>			2.368.793	
<b>Pazienti totali</b>			4.181.997	

**Tabella B:** Terapia farmacologica

Classe farmacologica	Costo per mg [3]	Posologia media	Costo per die [3]	Aumento posologia %
FANS	€ 0,00559	323	€ 1,80302	50,00%
COX-2	€ 0,00467	106	€ 0,49498	50,00%
Paracetamolo	€ 0,00004	323	€ 0,01423	50,00%
Tramadolo	€ 0,00246	400	€ 0,98534	50,00%
Oppioidi leggeri	€ 0,00080	20	€ 0,01609	50,00%
Oppioidi pesanti	€ 0,02464	60	€ 1,47848	50,00%

**Tabella C:** Caratteristiche cliniche ed epidemiologiche della popolazione inclusa

	FANS	COX-2	Paracetamolo	Tramadolo	Oppioidi leggeri	Oppioidi pesanti
<b>CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE</b>						
<b>Età</b>						
65+ anni	6,99%	9,56%	4,92%	9,19%	10,93%	7,77%
<b>Sesso (%)</b>						
Femmina	62,98%	64,06%	80,61%	68,96%	60,50%	55,95%
Maschio	37,02%	35,94%	19,39%	31,04%	39,50%	44,05%
<b>Tipo di osteoartrite (%)</b>						
Mano	16,52%	17,07%	18,07%	17,08%	15,74%	15,52%
Gamba	16,79%	17,17%	14,32%	16,98%	17,62%	17,12%
Tutti i siti	16,65%	17,12%	16,19%	17,03%	16,68%	16,32%

**Tabella D:** Distribuzione della popolazione target tra le terapie farmacologiche oggetto di analisi all'inizio del follow-up

Target population	4.181.997					
Osteoartrite (all site)	FANS	Inibitori COX-2	Paracetamolo	Tramadolo	Oppioidi leggeri	Oppioidi pesanti
	16,65% [4]	17,12% [4]	16,19% [4]	17,03% [4]	16,68% [4]	16,32% [4]
	696.509	716.049	677.252	712.219	697.519	682.450

**Tabella E:** Distribuzione dei pazienti tra le eventualità di cambio terapia, aumento della dose e interruzione della terapia a due mesi dall'inizio del trattamento e costo totale e medio di gestione del paziente per pattern terapeutico

		6 mesi					Costo Gestione Osteoartrite	Costo per paziente
<b>FANS</b>	<b>10.030</b>						€ 3.255.089,13	€ 324,54
Cambio	<b>128.899</b>	11.343	1.933	14.952	76.179	24.491	€ 23.518.118,41	€ 182,45
Aumento	<b>39.411</b>	374	23	2.437	48.450	3.821	€ 26.189.925,25	€ 475,27
Interruzione	<b>518.169</b>						€ 84.084.377,47	<b>€ 1.144,54</b>
<b>COX-2</b>	<b>6.821</b>						€ 607.724,29	€ 89,10
Cambio	50.259	<b>165.870</b>	2.156	15.260	70.992	27.203	€ 20.697.710,52	€ 124,78
Aumento	6.132	<b>61.192</b>	28	2.091	37.981	5.250	€ 12.354.519,52	€ 239,98
Interruzione	<b>482.166</b>						€ 21.479.852,52	<b>€ 498,41</b>
<b>PARACETAMOLO</b>		<b>149.096</b>					€ 381.836,59	€ 2,56
Cambio	51.823	8.692	<b>163.997</b>	15.088	68.387	20.008	€ 19.114.651,55	€ 116,55
Aumento	12.438	904	<b>22.935</b>	483	27.902	4.322	€ 2.155.087,48	€ 46,80
Interruzione		<b>341.223</b>					€ 436.938,37	<b>€ 167,20</b>
<b>TRAMADOLO</b>				<b>125.635</b>			€ 22.282.791,43	€ 177,36
Cambio	59.967	13.265	2.362	<b>181.717</b>	78.683	27.439	€ 25.670.050,01	€ 141,26
Aumento	23.207	1.220	24	<b>33.997</b>	30.136	3.512	€ 15.307.929,56	€ 263,48
Interruzione			<b>370.870</b>				€ 32.888.844,35	<b>€ 670,78</b>
<b>OPPIOIDI LEGGERI</b>					<b>48.688</b>		€ 141.040,45	€ 2,90
Cambio	73.998	16.075	1.386	9.007	<b>138.573</b>	38.108	€ 27.359.541,96	€ 197,44
Aumento	36.407	1.784	17	567	<b>20.632</b>	12.271	€ 5.872.380,55	€ 115,04
Interruzione				<b>489.626</b>			€ 709.179,58	<b>€ 316,82</b>
<b>OPPIOIDI PESANTI</b>						<b>104.868</b>	€ 27.908.109,38	€ 266,13
Cambio	42.416	10.350	1.527	6.278	109.094	<b>169.665</b>	€ 19.998.817,84	€ 117,87
Aumento	11.537	621	23	282	66.329	<b>13.734</b>	€ 8.825.778,80	€ 112,01
Interruzione					<b>394.183</b>		€ 52.451.205,16	<b>€ 629,07</b>

**Tabella F:** Distribuzione dei pazienti tra le eventualità di cambio terapia, aumento della dose e interruzione della terapia

	FANS	Paracetamolo	Inibitori COX-2	Tramadololo	Oppioidi leggeri	Oppioidi pesanti
<b>Die - Linee Guida</b>	7,85	12,47	13,33	10,50	14,00	5
<b>Linee Guida</b>	€ 28,31	€ 0,35	€ 13,20	€ 20,69	€ 0,45	€ 14,78

**Tabella G – Confronto di risorse assorbite tra gli scenari Pratica Clinica e Linee Guida**

Osteoartrite della mano	FANS	Paracetamolo	Inibitori COX-2	Tramadololo	Oppioidi leggeri	Oppioidi pesanti
<b>Linee Guida</b>	€ 28,31	€ 0,35	€ 13,20	€ 20,69	€ 0,45	€ 14,78
<b>Pratica Clinica</b>	€ 392,18	€ 55,76	€ 175,00	€ 221,79	€ 105,56	€ 208,01
<b>Differenziale</b>	<b>-€ 363,87</b>	<b>-€ 55,40</b>	<b>-€ 161,80</b>	<b>-€ 201,10</b>	<b>-€ 105,11</b>	<b>-€ 193,23</b>