

**Tabella S1. Comorbidità ricercate nei pazienti con SC durante il periodo di caratterizzazione e codici utilizzati come proxy di diagnosi.**

Diagnosi	Codici
Iperensione	Almeno una prescrizione di farmaci antipertensivi (codici ATC C02, C03 C07 C08 C09) o almeno un ricovero (codice ICD-9-CM 401) o un'esenzione (codice A31)
Diabete mellito	Almeno una prescrizione di farmaci antidiabetici (codice ATC A10) o almeno un ricovero (codice ICD-9-CM 250) o un'esenzione per diabete mellito (codice 013)
Malattie cardiovascolari	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per cardiopatia ischemica (codici ICD-9-CM 410, 411, 412, 413, 414), disritmie cardiache (codice ICD-9-CM 427), malattie cerebrovascolari (codici ICD-9-CM 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438), aterosclerosi e aneurisma (codici ICD-9-CM 440-442) e altre malattie vascolari periferiche (codici ICD-9-CM 443)
Iperlipidemia	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per iperlipidemia (codici ICD-9-CM 272.0, 272.1, 272.2, 272.3, 272.4) o almeno 1 prescrizione di agenti modificanti i lipidi (codice ATC C10AA, C10BA, C10AX13, C10AX14) o un'esenzione (codice 025)
BPCO	Almeno 1 prescrizione di farmaci per le malattie ostruttive delle vie aeree (codice ATC R03) o un'esenzione per BPCO (codice 057)
Apnea ostruttiva del sonno e apnea centrale del sonno	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per apnea ostruttiva del sonno (codici ICD-9-CM 327.23) e apnea centrale del sonno (codici ICD-9-CM 327.21, 327.27)
MRC	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per malattia renale cronica (codici ICD-9-CM 585) o esenzione (codice 023), o valori di eGFR<60 ml/min/1,73m <sup>2</sup> (per i pazienti con disponibilità di dati)
Anemia	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per anemie da carenza di ferro (codici ICD-9-CM 280) o almeno 1 prescrizione di preparati antianemici (codice ATC B03A, B03X)
Malattie della tiroide	Almeno una prescrizione di terapia tiroidea (codice ATC H03) o almeno un ricovero (codici ICD-9-CM 240-246) o un'esenzione (codici 026, 027, 035, 056)
Depressione	Almeno 1 prescrizione di farmaci antidepressivi (codice ATC N06A)
Osteoartrite e osteoporosi	Almeno 1 ricovero con diagnosi di dimissione per osteoartrite (codici ICD-9-CM 715) e osteoporosi (codici ICD-9-CM 733.0)

Abbreviazioni: ATC, codice Anatomico Terapeutico Chimico; BPCO, broncopneumopatia cronica ostruttiva; eGFR, estimated glomerular filtration rate; ICD-9-CM, International Classification of Diseases, IX Revisione, Clinical Modification; MRC, malattia renale cronica

**Tabella S2. Dati demografici della popolazione campione in analisi (N=4.166.287) e dati ISTAT riferiti al 1° gennaio 2019.**

Campione in analisi (N=4.166.287)					Popolazione italiana al 01/01/2019*			
Età (anni)	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%
0-9	176.257	166.632	342.889	<b>8.2</b>	2.586.810	2.443.215	5.030.025	<b>8.4</b>
10-19	207.911	190.944	398.855	<b>9.6</b>	2.954.750	2.760.788	5.715.538	<b>9.6</b>
20-29	249.342	225.887	475.229	<b>11.4</b>	3.179.714	2.958.192	6.137.906	<b>10.3</b>
30-39	278.048	264.399	542.448	<b>13.0</b>	3.510.929	3.464.304	6.975.233	<b>11.7</b>
40-49	326.560	323.658	650.218	<b>15.6</b>	4.554.446	4.602.865	9.157.311	<b>15.3</b>
50-59	310.038	319.223	629.260	<b>15.1</b>	4.552.209	4.736.182	9.288.391	<b>15.5</b>
60-69	225.957	244.770	470.727	<b>11.3</b>	3.490.149	3.797.614	7.287.763	<b>12.2</b>
70-79	173.408	205.520	378.927	<b>9.1</b>	2.711.125	3.217.093	5.928.218	<b>9.9</b>
80-89	86.310	136.459	222.769	<b>5.3</b>	1.384.859	2.145.656	3.530.515	<b>5.9</b>
90-99	15.012	3.8531	53.544	<b>1.3</b>	204.029	547.612	751.641	<b>1.3</b>
100+	237	1.182	1.419	<b>0.03</b>	2.175	11.957	14.132	<b>0.02</b>
<b>TOT</b>	<b>2.049.081</b>	<b>2.117.206</b>	<b>4.166.287</b>	<b>100</b>	<b>29.131.195</b>	<b>30.685.478</b>	<b>59.816.673</b>	<b>100</b>

\*ISTAT. Popolazione residente e dinamica demografica: Anno 2018.

Disponibile su: <https://www.istat.it/it/files//2019/07/Statistica-report-Bilancio-demografico-2018.pdf>