

Materiale Aggiuntivo (MA)

Tabella S1. Data di ultimo aggiornamento dei flussi sanitari (data fine studio) per Regione.

Regione	Data fine studio
Val d'Aosta	31/03/2021
Friuli Venezia Giulia	31/03/2021
Emilia Romagna	31/05/2021
Toscana	31/03/2021
Lazio	31/03/2021
Campania	30/04/2021
Puglia	30/04/2021

Materiale Aggiuntivo (MA)

Tabella S2. Definizione delle comorbidità

	ICD-9-CM (5 anni precedenti)	Esenzione	ATC (12 mesi precedenti)
Patologie			
Polmonite, influenza	480-488; 491; 495; 518.81-518.84	024	J05AH
BPCO/Asma	490; 492; 493; 494; 496	057; 007	R03
Malattie del sistema cardiocircolatorio e cerebrovascolari	390-398; 406-459	002; 021; 0A02; 0B02; 0C02; 036	B01AC; C01B; C01DA; C08DA; C08DB
Ipertensione	401-405	031; 0A31	C02; C03; C07; C08; C09
Malattie renali	580; 582-585; 593; 753.12-753.14	023; 022; 061; 062	
Demenza/Alzheimer	290, 294.1, 331.2	011; 029	N06DA; N06DX
Diabete	250	013	A10
Malattie reumatiche	446.5; 710; 714; 720; 725; 696	006; 028; 030; 045; 054; 067	L04
Malattie ematologiche	280-289 (excl. 285.1)	003	B01AA; B01AB; B01AE; B01AF; B01AX; B02BD; B03
Malattie neurologiche (Parkinson, epilessia, sclerosi multipla, psicosi, depressione, malattie mielodisplastiche, encefalopatia)	238.7; 296.3; 311; 332; 345; 340; 348.39	017; 038; 044; 046	N03A; N04B; N05A; N06A
Tumori maligni	140-209; V10	048	L01
Disturbi metabolismo	272; 278	025	C10
Epatopatia moderata/grave	456.0-456.2; 571-572; 573.0	008; 016	-
Fibrosi cistica	277.0	018	R07AX
Antiulcera	531; 532; 533		A02B
Enterite regionale/colite ulcerosa	555; 556	009	
HIV	042	020	J05AE; J05AF; J05AG; J05AR
Infezioni	053; 599.0; 010-018; 031; 078.5; 052-054; 136.3; 117.5	055	J01, J02, J04, J05 (excl. J05AE, J05AF, J05AG, J05AH, J05AR)
Farmaci			
Corticosteroidi sistemici			H02A
FANS			M01A

ICD-9-CM=International Classification of Diseases, 9th revision - Clinical Modification; ATC=Anatomical Therapeutic Chemical Classification System; BPCO=BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva; HIV=Human immunodeficiency virus; FANS= Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei

Materiale Aggiuntivo (MA)

Tabella S3. Numero di vaccinati e copertura vaccinale (CV, popolazione ISTAT 2020 >6 mesi di età) per Regione e classi di età (stagione 2020/2021)

	N.	%CV
Totale vaccinati	5.804.630	23,5
Regioni		
Val d'Aosta	23.509	18,9
Friuli Venezia Giulia	301.351	25,1
Emilia Romagna	1.122.354	25,3
Toscana	1.019.139	27,8
Lazio	1.414.754	24,7
Campania	946.556	16,7
Puglia	976.967	24,9
Età, anni		
<18	379.925	10,0
18-49	696.955	7,2
50-59	630.027	16,1
60-69	1.347.711	44,4
70-79	1.538.198	62,8
80-89	994.160	68,2
90+	217.654	68,3

CV: copertura vaccinale calcolata come rapporto tra numero di vaccinati e popolazione residente con età superiore a 6 mesi (Istat 2020)

Materiale Aggiuntivo (MA)

Tabella S4. Caratteristiche demografiche e cliniche dei vaccinati per età (stagione 2020/2021)

	Fonte dati	Totale	Età <60 anni	Età ≥60 anni
		N. (%)	N. (%)	N. (%)
Totale vaccinati	AV	5.804.630	1.706.907	4.097.723
Genere				
Femmine	AV	3.173.814 (54,7)	920.556 (53,9)	2.253.258 (55,0)
Maschi	AV	2.630.816 (45,3)	786.351 (46,1)	1.844.465 (45,0)
Regioni				
Val d'Aosta	AV	23.509 (0,4)	5.032 (0,3)	18.477 (0,5)
Friuli Venezia Giulia	AV	301.351 (5,2)	60.612 (3,6)	240.739 (5,9)
Emilia Romagna	AV	1.122.354 (19,3)	272.642 (16,0)	849.712 (20,7)
Toscana	AV	1.019.139 (17,6)	314.685 (18,4)	704.454 (17,2)
Lazio	AV	1.414.754 (24,4)	418.777 (24,5)	995.977 (24,3)
Campania	AV	946.556 (16,3)	288.096 (16,9)	658.460 (16,1)
Puglia	AV	976.967 (16,8)	347.063 (20,3)	629.904 (15,4)
Indice di Charlson				
0	SDO	4.749.379 (81,8)	1.571.936 (92,1)	3.177.443 (77,5)
1-2	SDO	896.310 (15,4)	128.297 (7,5)	768.013 (18,7)
≥3	SDO	158.941 (2,7)	6.674 (0,4)	152.267 (3,7)
N. ricoveri (ultimi 2 anni)				
0	SDO	4.564.606 (78,6)	1.411.309 (82,7)	3.153.297 (77,0)
1	SDO	816.589 (14,1)	209.122 (12,3)	607.467 (14,8)
≥2	SDO	423.435 (7,3)	86.476 (5,1)	336.959 (8,2)
Comorbidità				
Diabete	SDO+ESE+FAR	951.991 (16,4)	117.505 (6,9)	834.486 (20,4)
Demenza	SDO+ESE+FAR	93.213 (1,6)	737 (0,04)	92.476 (2,3)
Ipertensione	SDO+ESE+FAR	3.354.950 (57,8)	357.650 (21,0)	2.997.300 (73,1)
Insufficienza renale cronica	SDO+ESE	132.042 (2,3)	12.056 (0,7)	119.986 (2,9)
BPCO/Asma	SDO+ESE+FAR	1.049.278 (18,1)	291.011 (17,0)	758.267 (18,5)
Tumori	SDO+ESE	693.298 (11,9)	98.959 (5,8)	594.339 (14,5)
Malattia reumatica	SDO+ESE+FAR	171.242 (3,0)	43.713 (2,6)	127.529 (3,1)
Malattie cerebro-cardiovascolari	SDO+ESE	849.203 (14,6)	79.112 (4,6)	770.091 (18,8)
Polmonite-influenza	SDO+ESE+FAR	161.598 (2,8)	27.336 (1,6)	134.262 (3,3)
Malattia epatica	SDO+ESE	108.001 (1,9)	23.084 (1,4)	84.917 (2,1)
HIV	SDO+ESE	23.422 (0,4)	10.948 (0,6)	12.474 (0,3)

N.=numero; AV=anagrafe vaccinale; SDO=schede di dimissione ospedaliera; ESE=esenzioni per patologia;

FAR=prescrizioni farmaci; BPCO=BroncoPneumopatia Cronica Ostruttiva; HIV=Human immunodeficiency virus