



Data 17 MAG. 2021 Prot. 228130 Class.: eva / 72.00.00.00.00 Prat. Fasc. Allegati n.

Oggetto: Ricodifica SDO per casi affetti da malattia da SARS-COV-2 (COVID-19). Anno 2020.

Ai Direttori Generali  
delle Aziende ULSS del Veneto  
Azienda Ospedaliera Universitaria di Verona,  
Azienda Ospedale - Università di Padova  
I.R.C.C.S. Istituto Oncologico Veneto

E p.c. All'Assessore a Sanità – Servizi Sociali –  
Programmazione Socio Sanitaria – Regione Veneto

Al Direttore Generale Azienda 0  
Regione Veneto

Al Direttore Risorse Strumentali SSR  
Regione Veneto

Con la presente si aggiornano le SLL circa lo stato di avanzamento dei lavori inerente la ricodifica delle SDO anno 2020 in base alla nuova classificazione ICD-9-CM per COVID-19.

La Direzione Generale della Programmazione Sanitaria del Ministero della Salute, alla luce della situazione epidemiologica ed allo scopo di garantire sul territorio nazionale regole uniformi di codifica per la nuova malattia COVID-19, con nota n. 7648 del 20/03/2020 ha emanato le “Linee Guida per la codifica della malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19) e delle sue manifestazioni cliniche”.

Considerata la rilevanza clinico-epidemiologica della malattia e l'impatto delle sue ricadute sull'erogazione delle prestazioni del sistema sanitario, alla luce di nuove indicazioni OMS di codifica ICD-10, il Ministero ha ritenuto opportuno definire codici specifici per classificare univocamente la malattia da SARS-CoV-2 (CoViD-19) e le sue manifestazioni cliniche, ad integrazione della classificazione ICD-9-CM.

Il D.M. 28 ottobre 2020 recante “Integrazione dei sistemi di classificazione adottati per la codifica delle informazioni cliniche contenute nella scheda di dimissione ospedaliera e per la remunerazione delle prestazioni ospedaliere in conseguenza della nuova malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19). Modifiche al decreto del Ministro della salute del 18 dicembre 2008” è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 01.02.2021.

Il 03/02/2021, con circolare ministeriale n. 2494, è stato emanato il documento “Classificazione della Malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19) e sue manifestazioni cliniche e linee guida di codifica della SDO”.

A tal proposito si conferma, come chiarito dal Ministero della Salute, che tali indicazioni troveranno applicazione per tutte le SDO dal 01/01/2021.

Il Direttore Generale della Programmazione Sanitaria del Ministero della Salute, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 2 del D.M. 28 ottobre 2020, con proprio Decreto del 22 marzo 2021, ha individuato i componenti del Gruppo Tecnico incaricato di definire le modalità operative di ricodifica delle Schede di Dimissione Ospedaliera prodotte e antecedenti alla pubblicazione del D.M. 28 ottobre 2020, Gruppo Tecnico cui partecipano anche componenti della Regione del Veneto.

#### **Area Sanità e Sociale**

Palazzo Molin – S. Polo, 2513 – 30123 Venezia – tel. 041/2793455-1411-1473  
e-mail: [area.sanitasociale@regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@regione.veneto.it) - pec.: [area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it)

Fatturazione elettronica – Codice Univoco Ufficio 95VBT1



La base metodologica in sperimentazione prevede una serie di specifici algoritmi, che consentono la transcodifica informatica delle SDO per la maggior parte della casistica Sars Covid-19 (Tipo 1 – ricodifica automatica). Per quantità minori di SDO sarà possibile effettuare una verifica diretta dei codici e delle prestazioni contenute (Tipo 2 – verifica puntuale).

Il valore giuridico della SDO, parte integrante della cartella clinica, rappresentativa del contenuto clinico assistenziale della stessa e della coerenza dei relativi flussi informativi, richiede che la nuova codifica sia effettuata, approvata e validata da parte delle medesime UO che hanno erogato la prestazione.

Risulta inoltre necessario che ciascuna struttura conservi una copia sia della SDO originaria che di quella risultante dalla ricodifica, indipendentemente dalle modalità adottate per la conservazione dell'originale della cartella clinica (in formato digitale o cartaceo). In ogni caso la nuova SDO ricodificata sarà stampata ed inserita nella cartella clinica, debitamente sottoscritta dal responsabile della struttura.

I lavori del Gruppo Tecnico del Ministero hanno consentito di individuare una prima serie di SDO soggette a ricodifica, come da *tabella allegata n. 1*, relative al periodo aprile-dicembre 2020, che potrebbero afferire alle tipologie di cui sopra.

Resta inteso che, laddove possibile e come premesso, la nuova codifica sarà predisposta a livello regionale attraverso l'utilizzo di processi automatizzati.

Gli algoritmi utilizzati in presenza di tampone positivo/negativo prevedono:

1) coppie di codici contigui per la codifica di manifestazioni cliniche:

484.8 Polmonite + 078.89

466.0 Bronchite acuta + 078.89

490 Bronchite non altrimenti specificata + 078.89

519.8 Altra infezione delle vie respiratorie + 078.89

518.82 Sindrome da distress respiratorio + 078.89

038.8 + 995.92+ diagnosi di disfunzione d'organo

2) inversione codici contigui delle coppie:

078.89+484.8

078.89+466.0

078.89+490

078.89+519.8

078.89+518.82

3) singoli codici 07889, V0179, V07183 e V070 laddove non sono presenti le coppie di diagnosi contigue precedentemente elencate.

Per quanto sopra esposto, è stato predisposto un test sul Data Base Regionale SDO 2020, dal 01/01/2020 ai 31/12/2020, come da *tabella allegata n. 2*, da cui si ricava come dato preliminare:

**18.214 SDO** con tampone positivo sono eleggibili per una transcodifica automatica in quanto presenti le casistiche degli algoritmi citati;

**9274 SDO** sono da rivalutare a video o manualmente, in quanto di queste 5890 SDO non hanno un tampone eseguito ma codici significativi, 1475 SDO hanno tampone positivo e codici non contigui delle coppie, 1903 SDO non afferiscono agli specifici algoritmi.

Si evidenzia che la maggiore parte delle SDO da rivalutare afferisce a Ospedali hub (Padova, Verona, Treviso, Mestre, Vicenza) e potrebbe presentare incoerenze seriali che potrebbero contenere i tempi di revisione.

Negli ultimi giorni l'algoritmo di selezione delle SDO è stato ulteriormente affinato, in accordo e costante confronto con il Ministero della Salute, in modo da contenere ulteriormente il numero di cartelle che richiedono una verifica puntuale, rispetto alle elaborazioni di aprile (*Tabella 1 e 2*).

Considerato il termine fissato al **15 giugno 2021** per la chiusura del flusso SDO 2020, termine che il Ministero sta valutando di mantenere, entro il **20 maggio 2021** verrà inoltrato alle Aziende:

#### Area Sanità e Sociale

Palazzo Molin – S. Polo, 2513 – 30123 Venezia – tel. 041/2793455-1411-1473

e-mail: [area.sanitasociale@regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@regione.veneto.it) - pec.: [area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it)

Fatturazione elettronica – Codice Univoco Ufficio 95VBT1



# REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

1 - un file contenente le SDO transcodificate automaticamente dalla Regione per la relativa validazione, mediante stampa della nuova SDO con nuovo codice, da inserire in cartella clinica debitamente firmata entro il **30 settembre 2021** (sia in versione cartacea che digitale);

2 - un ulteriore file con le SDO da ricodificare a cura delle Strutture, a video o manualmente entro il **30 maggio 2021**, cui farà seguito la stessa procedura di validazione di cui al punto 1.

Come da nota prot. 10399 del 16/04/2021 di Azienda Zero, le SDO dovranno essere ritrasmesse alla Regione in tempo utile per l'invio sul flusso ministeriale entro il **4 giugno 2021**.

*Considerata la rilevanza di tale obiettivo per le Aziende ed UO, si ritiene che lo stesso possa rientrare nel sistema degli obiettivi assegnati alle Aziende per l'anno 2021.*

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Direttore Generale  
dr. Luciano Flor

## **Area Sanità e Sociale**

Palazzo Molin – S. Polo, 2513 – 30123 Venezia – tel. 041/2793455-1411-1473

e-mail: [area.sanitasociale@regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@regione.veneto.it) - pec.: [area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it](mailto:area.sanitasociale@pec.regione.veneto.it)

Fatturazione elettronica – Codice Univoco Ufficio 95VBT1

TAB. 1

Periodo: 01/01/2020 - 31/12/2020

Tipo SDO	SDO
N. totale delle SDO 2020 COVID-19, virus identificato = n. casi con tampone positivo	21.526
N. totale delle SDO 2020 da analizzare per COVID-19, virus non identificato = n. casi senza tampone positivo, con codice 078.89 OR V01.79 OR V71.83 OR V07.0 OR dimessi da reparti COVID	18.214
altre SDO	5.962
<b>Totale</b>	<b>547.102</b>
	9.274 da analizzare

Tipo CASO	CASI						DIAGNOSI						TOTALE GENERALE
	Cluster 1 (DP+DS1)	Cluster 2 (DS1+DS2)	Cluster 3 (DS2+DS3)	Cluster 4 (DS3+DS4)	Cluster 5 (DS4+DS5)	Cluster 6 (DS5)	Totale	Cluster 1 (DP+DS1)	Cluster 2 (DS1+DS2)	Cluster 3 (DS2+DS3)	Cluster 4 (DS3+DS4)	Cluster 5 (DS4+DS5)	
484.8 + 078.89	11.330	977	138	61	17	12.523	337	42	19	9	1	408	12.931
466.0 + 078.89	67	10	5	4	2	88	4					4	92
490 + 078.89	11			1		12							12
519.8 + 078.89	58	12	4	1	3	78	3	1	1			5	83
518.82 + 078.89	1.061	555	34	7	6	1.663	55	9	3			67	1.730
078.89	789	1.271	760	412	223	3.599	45	113	70	35	25	9	3.896
V01.79	1	1	1	1		3	7	84	55	50	47	34	280
V71.83	6	2	1	1		9	7	2.080	1.153	648	224	105	4.226
V07.0	22	52	24	11	2	111	1	169	141	105	142	57	726
<b>Totale</b>	<b>13.316</b>	<b>2.854</b>	<b>996</b>	<b>512</b>	<b>262</b>	<b>18.086</b>	<b>459</b>	<b>2.498</b>	<b>1.442</b>	<b>847</b>	<b>439</b>	<b>205</b>	<b>23.976</b>

Tipo CASO	CASI						Totale
	Cluster 7 (DP+DS1)	Cluster 8 (DS1+DS2)	Cluster 9 (DS2+DS3)	Cluster 10 (DS3+DS4)	Cluster 11 (DS4+DS5)	Cluster 11 (DS4+DS5)	
078.89 + 484.8	16	50	10	3	3	82	
078.89 + 466.0	1	1				2	
078.89 + 490		1	2		3	4	
078.89 + 519.8	2	1	1			4	
078.89 + 518.82	7	15	10	3	2	37	
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>128</b>	

DIAGNOSI				Totale
Cluster 7 (DP+DS1)	Cluster 8 (DS1+DS2)	Cluster 11 (DS4+DS5)	Cluster 11 (DS4+DS5)	
1	1	1	1	2
	1			1
1				1
2	3	1	1	6

TOTALE GENERALE	TOTALE
84	84
3	3
3	3
5	5
39	39
134	134

Cluster 13	CASI	DIAGNOSI	TOTALE
Diagnosi non contigue	1.409	66	1.475
<b>Totale</b>	<b>1.409</b>	<b>66</b>	<b>1.475</b>

Tipo CASO	Nessun cluster
altri casi	1.903
<b>Totale</b>	<b>1.903</b>

TAS 2

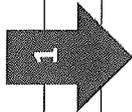
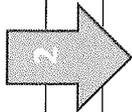
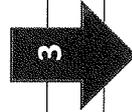
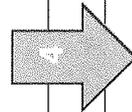
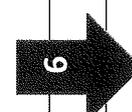
**DISTRIBUZIONE DELLE SDO RIFERITE A CASI COVID-19 CON TAMPONE POSITIVO PER CONDIZIONE PATOLOGICA PER REGIONE/PA - ANNO 2020**  
**RICOGNIZIONE PRELIMINARE ALLA RICODIFICA**

**Tabella 1 - Campione SDO 2020 COVID-19 da analizzare per Regione**

Regione/PA ...	N.
N. totale delle SDO 2020 COVID-19, virus identificato = n. casi con tampone positivo	19.468
N. totale delle SDO 2020 da analizzare per COVID-19, virus non identificato = n. casi senza tampone positivo, con codice 078.89 OR V01.79 OR V71.83 OR V07.0 OR dimessi da reparti COVID	5590
N. totale SDO 2020 COVID-19 da analizzare	25.058

Le tabelle riportate di seguito guidano l'analisi della base dati SDO del 2020 al fine di identificare il numero assoluto di SDO COVID-19, virus identificato, che possono essere ricodificate senza ricorso alla cartella clinica.

L'analisi gerarchica progredisce per Cluster da sinistra verso destra e all'interno di ciascun Cluster dall'alto verso il basso, processando un Cluster alla volta.

Regione/PA ...	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6
Su tutte le SDO tampone positivo	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1 e 2	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2 e 3	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3 e 4	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4 e 5	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4 e 5
Massimo assorbimento di risorse	2° maggior assorbimento di risorse	3° maggior assorbimento di risorse	4° maggior assorbimento di risorse	5° maggior assorbimento di risorse	6° maggior assorbimento di risorse	6° maggior assorbimento di risorse
N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
						



**Tabella 2 - Distribuzione SDO macrogruppo tampone: positivo e contiguità di codici dove previsto dalle LG - Ricodifica esatta<sup>1</sup>**

Regione/PA ...	Cluster 1		Cluster 2		Cluster 3		Cluster 4		Cluster 5		Cluster 6	
	Su tutte le SDO tampone positivo	Massimo assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1	2° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1 e 2	3° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2 e 3	4° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3 e 4	5° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4 e 5	6° maggior assorbimento di risorse
	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
	10.094	DS1 484.8 + DS2 078.89	DS1 484.8 + DS2 078.89	924	DS2 484.8 + DS3 078.89	131	DS3 484.8 + DS4 078.89	53	DS4 484.8 + DS5 078.89	17	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4 e 5	
	N.	DS1 466.0 +	DS1 466.0 +	N.	DS2 466.0 +	N.	DS3 466.0 +	N.	DS4 466.0 +	N.		
	59	DS1 078.89	DS2 078.89	7	DS3 078.89	4	DS4 078.89	3	DS5 078.89	1		
	N.	DS1 490 +	DS1 490 +	N.	DS2 490 +	N.	DS3 490 +	N.	DS4 490 +	N.		
	8	DS1 078.89	DS2 078.89	0	DS3 078.89	0	DS4 078.89	1	DS5 078.89	0		
	N.	DS1 519.8 +	DS1 519.8 +	N.	DS2 519.8 +	N.	DS3 519.8 +	N.	DS4 519.8 +	N.		
	47	DS1 078.89	DS2 078.89	11	DS3 078.89	4	DS4 078.89	1	DS5 078.89	3		
	N.	DS1 518.82 +	DS1 518.82 +	N.	DS2 518.82 +	N.	DS3 518.82 +	N.	DS4 518.82 +	N.		
	832	DS1 078.89	DS2 078.89	527	DS3 078.89	31	DS4 078.89	4	DS5 078.89	6		
	N.	DS1 038.8 +	DS1 038.8 +	N.	DS2 038.8 +	N.	DS3 038.8 +	N.				
	0	DS2 995.92 +	DS2 995.92 +	0	DS3 995.92 +	0	DS4 995.92 +	0				
		DS3 DDD.D	DS3 DDD.D		DS4 DDD.D		DS5 DDD.D					
	N.	DS1 078.89	DS1 078.89	N.	DS2 078.89	N.	DS3 078.89	N.	DS4 078.89	N.	DS5 078.89	N.
	735			1.190		702		376		197		132
	N.	DS1 V01.79	DS1 V01.79	N.	DS2 V01.79	N.	DS3 V01.79	N.	DS4 V01.79	N.	DS5 V01.79	N.
	0			1		1		1		0		0
	N.	DS1 V71.83	DS1 V71.83	N.	DS2 V71.83	N.	DS3 V71.83	N.	DS4 V71.83	N.	DS5 V71.83	N.
	0			5		2		1		0		0
	N.	DS1 V07.0	DS1 V07.0	N.	DS2 V07.0	N.	DS3 V07.0	N.	DS4 V07.0	N.	DS5 V07.0	N.
	0			21		47		20		11		2

<sup>1</sup> Nel contesto di questa ricognizione propedeutica alla ricodifica non vengono considerati gli algoritmi di ricodifica esatta riguardanti necessità di isolamento diverse dall'infezione da SARS-CoV-2 (algoritmo n. 13 del documento "COVID-19 e sue Manifestazioni Cliniche: Proposta di Algoritmi per ricodifica delle SDO con l'applicazione dei nuovi codici delle Integrazioni di ICD-9-CM 2007 introdotte con il DM 28 ottobre 2020 e secondo le indicazioni delle LG febbraio 2021") e le sequenze di COVID-19 (algoritmo n. 14).

<sup>2</sup> Superata la fase di ricognizione, in fase di ricodifica vera e propria, le SDO afferenti ai cluster popolati con la presenza di 078.89 verranno disarticolati in manifestazioni cliniche non respiratorie (algoritmo n. 6), COVID-19 paucisintomatica (algoritmo n. 8) e COVID-19 asintomatica (algoritmo n. 9).



**Tabella 3 - Distribuzione SDO macrogruppo tampone positivo e inversione codici contigui delle coppie previste dalle LG - Ricodifica approssimata da validare da parte delle strutture<sup>3</sup>**

Regione/PA...	Cluster 7	Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	Cluster 11	Cluster 12
	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11
	Massimo assorbimento di risorse	2° maggior assorbimento di risorse	3° maggior assorbimento di risorse	4° maggior assorbimento di risorse	5° maggior assorbimento di risorse	6° maggior assorbimento di risorse
	DP 078.89 + DS1 484.8	N. 42	DS2 078.89 + DS3 484.8	N. 10	DS3 078.89 + DS4 484.8	N. 2
	DP 078.89 + DS1 466.0	N. 0	DS2 078.89 + DS3 466.0	N. 1	DS3 078.89 + DS4 466.0	N. 0
	DP 078.89 + DS1 490	N. 1	DS2 078.89 + DS3 490	N. 2	DS3 078.89 + DS4 490	N. 0
	DP 078.89 + DS1 519.8	N. 1	DS2 078.89 + DS3 519.8	N. 1	DS3 078.89 + DS4 519.8	N. 0
	DP 078.89 + DS1 518.82	N. 13	DS2 078.89 + DS3 518.82	N. 10	DS3 078.89 + DS4 518.82	N. 2

**Tabella 4 - Distribuzione SDO macrogruppo tampone positivo e codici NON contigui delle coppie previste dalle LG - Ricodifica da verificare con le strutture**

Regione/PA...	Cluster 13
	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12
<b>Codici di diagnosi in posizioni non contigue</b> (484.8 OR 466.0 OR 490 OR 519.8 OR 518.82) AND 078.89	N. 1.261

<sup>3</sup> Superata la fase di ricognizione, in fase di ricodifica vera e propria verrà dipanata la compresenza nelle SDO di codici di infezione respiratoria e codici di distress respiratorio.





**Tabella 5 - Distribuzione SDO macrogruppo tampone positivo e codifica con codici SARS - Ricodifica da verificare con strutture\***

Regione/PA ...	Cluster 14		Cluster 15		Cluster 16		Cluster 17		Cluster 18		Cluster 19	
	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13	Massimo assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14	2° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15	3° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16	4° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17	5° maggior assorbimento di risorse	Su SDO tampone positivo, escluse SDO Cluster 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18	6° maggior assorbimento di risorse
<u>DP</u> 480.3	N.	<u>DS1</u> 480.3	N.	<u>DS2</u> 480.3	N.	<u>DS3</u> 480.3	N.	<u>DS4</u> 480.3	N.	<u>DS5</u> 480.3	N.	
<u>DP</u> 079.82	N.	<u>DS1</u> 079.82	N.	<u>DS2</u> 079.82	N.	<u>DS3</u> 079.82	N.	<u>DS4</u> 079.82	N.	<u>DS5</u> 079.82	N.	
<u>DP</u> V01.82	N.	<u>DS1</u> V01.82	N.	<u>DS2</u> V01.82	N.	<u>DS3</u> V01.82	N.	<u>DS4</u> V01.82	N.	<u>DS5</u> V01.82	N.	

\*Nota: Analisi effettuabile dalla Regione Emilia-Romagna sulla sua intera base dati.

