

## Documento di approfondimento sulla “Integrazione della Classificazione delle malattie ICD-9-CM versione 2007 con i codici specifici per la malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19) e delle sue manifestazioni cliniche”

3M HIS ha proposto con la versione 1 del documento “Codifica SDO dei ricoveri per COVID-19” alcuni esempi di simulazione e di attribuzione DRG, secondo le prime Linee Guida ministeriali dello scorso marzo. Con questo secondo documento di approfondimento sulla codifica COVID-19, 3M desidera continuare a dare il proprio contributo informativo a tutti gli operatori del sistema sanitario che sono chiamati a rappresentare nella maniera più corretta e tempestiva l’attività ospedaliera attraverso la codifica che è in continua evoluzione.

Osservando gli sviluppi della pandemia, il Ministero della Salute ha proseguito il lavoro sulla classificazione della malattia nelle sue manifestazioni cliniche ed ha prodotto nuovi codici che consentono la puntuale rappresentazione delle diverse manifestazioni.

L’1/2/2021 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il Decreto del Ministro della Salute del 28 ottobre che riporta le integrazioni per la codifica della malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19) **nei flussi delle prestazioni ospedaliere**.

I codici nuovi sono **17** e riguardano 3 punti dell’Elenco sistematico delle malattie e dei traumatismi di ICD-9-CM:

- Capitolo 1 “MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE (categorie da 001-139)”
- Capitolo 8 “MALATTIE DELL’APPARATO RESPIRATORIO (categorie da 460-519)”
- “CLASSIFICAZIONE SUPPLEMENTARE DEI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE E IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI (categorie da V01 a V82)”

Nel capitolo 1 “**MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE (categorie da 001-139)**” sono stati aggiunti un nuovo blocco/nuova categoria 043 denominati MALATTIA DA SARS-CoV-2 (COVID-19) che si articola in 6 nuovi codici che consentono di distinguere la malattia nelle forme conclamata, paucisintomatica ed asintomatica:

- 043.11 COVID-19 conclamata, virus identificato*
- 043.12 COVID-19 conclamata, virus non identificato*
- 043.21 COVID-19 paucisintomatica, virus identificato*
- 043.22 COVID-19 paucisintomatica, virus non identificato*
- 043.31 COVID-19 asintomatica, virus identificato*
- 043.32 COVID-19 asintomatica, virus non identificato*

Nel capitolo 8 “**MALATTIE DELL’APPARATO RESPIRATORIO (categorie da 460 a 519)**” sono state aggiunte 3 nuove sottocategorie e 6 nuovi codici:

480.4 Polmonite in COVID-19, articolata nei codici:

- 480.41 Polmonite in COVID-19, virus identificato*
- 480.42 Polmonite in COVID-19, virus non identificato*

518.9 Sindrome da distress respiratorio (ARDS) in COVID-19 articolata nei codici:

*518.91 Sindrome da distress respiratorio (ARDS) in COVID-19, virus identificato*

*518.92 Sindrome da distress respiratorio (ARDS) in COVID-19, virus non identificato*

519.7 Altra infezione delle vie respiratorie in COVID-19 articolata nei codici:

*519.71 Altra infezione delle vie respiratorie in COVID-19, virus identificato*

*519.72 Altra infezione delle vie respiratorie in COVID-19, virus non identificato*

In tutti i 12 codici numerici dei capitoli 1 e 8, la quinta cifra consente di identificare il rilevamento della malattia:

- **1** Virus identificato (caso confermato):
  - Tampone nasofaringeo, positivo
  - Test integrato IgM ELISA e PCR, positivo
  - Test immunocromatografico rapido con immunodosaggio a flusso laterale, positivo
  - Altro test immunologico, positivo
  - Altro test diagnostico specificato, positivo
- **2** Virus non identificato:
  - COVID-19 diagnosticata a livello clinico-epidemiologico
  - COVID-19 probabile
  - COVID-19 sospetta

Nella “**CLASSIFICAZIONE SUPPLEMENTARE DEI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE E IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI (categorie da V01 aV82)**” sono stati aggiunti delle nuove sotto-classificazioni e dei nuovi codici:

- nella sotto-categoria V01.8 (Contatto con o esposizione ad altre malattie trasmissibili) è stata inserita la sotto-classificazione
  - V01.85 Esposizione a SARS-CoV-2*
- la sotto-categoria V07.0 (Necessità di isolamento), che era codice finale, è stata suddivisa nelle due sotto-classificazioni:
  - V07.00 Necessità di isolamento per rischio collegato a infezione da SARS-CoV-2*
  - V07.08 Altre necessità di isolamento (unico tra i 17 codici introdotti che NON descrive una situazione COVID-19)*
- nella sotto-categoria V12.0 (Anamnesi personale di malattia infettiva e parassitaria) è stata aggiunta la sotto-classificazione
  - V12.04 Anamnesi personale di malattia da SARS-CoV-2 (COVID-19)*
- nella sotto-categoria V71.8 (Osservazione e valutazione per sospetto di altre manifestazioni morbose specificate) è stata aggiunta la sotto-classificazione

## V71.84 Osservazione e valutazione per sospetta esposizione a SARS-CoV-2

A seguito dell'introduzione di questi nuovi codici, il decreto anticipa la formazione di un gruppo tecnico in cui saranno definite le modalità operative per la ricodifica delle Schede di Dimissione secondo le linee guida ministeriali dello scorso marzo.

In attesa di queste modalità, forniamo più sotto alcuni esempi di simulazione con l'aiuto del sistema di supporto alla codifica 3M™Codefinder™.

Secondo le integrazioni all'ICD-9-CM, in caso di ricovero per Polmonite da SARS-CoV-2 (virus identificato) che rappresenti la principale causa di impiego di risorse, consentono di assegnare:

- il codice 480.41 come diagnosi principale,

in sostituzione della combinazione (secondo le linee guida del marzo 2020):

- codice 484.8 (Polmonite in altre malattie classificate altrove) diagnosi principale e
- codice 078.89 (Altre malattie da virus specificate), diagnosi secondaria

Figura 1. Caso di polmonite da COVID-19 (Linee guida ministeriali – Marzo 2020)

The screenshot displays the 3M Codefinder software interface. At the top, there is a navigation bar with the 3M logo and menu items: File, Esaminare, Opzioni, Aiuto, and Per contattarci. Below the navigation bar, there are two summary tables: CMS-IT and APR-IT.

CMS-IT	
Version	DRG
24.0	080

APR-IT					
Version	DRG	S	R	Peso	
30.0	137	1	1	0.6493	

Below these tables, patient information is displayed: Et : 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria.

The main area is titled "Schermo di Riepilogo" and contains a section for "CMS-IT Informazioni sul DRG". It lists two DRG codes:

- 080** INFEZIONI E INFIAMMAZIONI RESPIRATORIE, ET  > 17 ANNI SENZA CC
- 004** MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO

Below this, there is a "Dettaglio Codici di Diagnosi" table:

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
<b>4848</b>	<b>Principale</b> POLMONITE IN ALTRE MALATTIE INFETTIVE CLASSIFICATE ALTROVE	✓					
<b>07889</b>	ALTRE MALATTIE DA VIRUS, SPECIFICATE						

On the right side of the interface, there are several buttons: "+ Diagnosi", "+ Procedura", "Registro codici", "Codice diretto", and "Opzioni DRG".

Questa nuova codifica prevista per il caso di polmonite non attribuisce un DRG differente rispetto a quello precedente (080 - Infezioni e infiammazioni respiratorie, et  > 17 anni senza CC) tuttavia consente l'uso di codici specifici per indicare la nuova malattia e le manifestazioni cliniche ad essa correlate.

Figura 2. Caso di Polmonite da COVID-19 (Decreto Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M software interface for DRG management. At the top, there are menu items: File, Esaminare, Opzioni, Aiuto, and Per contattarci. The 3M logo is on the left. Below the menu, there are two tables: CMS-IT and APR-IT.

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	080	30.0	956	0	0	-1.0000

Below the tables, patient information is displayed: Et : 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria.

The main area is titled "Schermo di Riepilogo" and contains a section "CMS-IT Informazioni sul DRG" with the following DRGs:

- 080 INFEZIONI E INFIAMMAZIONI RESPIRATORIE, ET  > 17 ANNI SENZA CC
- 004 MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO

Below this is a "Dettaglio Codici di Diagnosi" table:

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
48041	Principale POLMONITE DA SARS-COV-2, VIRUS IDENTIFICATO	✓					

On the right side, there are several buttons: + Diagnosi, + Procedura, Registro codici, Codice diretto, and Opzioni DRG.

Lo stesso tipo di finalit  vale per altri casi con malattie alle vie respiratorie come nell'esempio sotto in cui la nuova codifica   pi  specifica rispetto alla precedente senza comportare alcuna modifica di attribuzione DRG.

Figura 3. Caso confermato di bronchite acuta dovuta a SARS-CoV-2 (Linee guida ministeriali - Marzo 2020)

The screenshot shows the 3M software interface for DRG management. At the top, there are menu items: File, Esaminare, Opzioni, Aiuto, and Per contattarci. The 3M logo is on the left. Below the menu, there are two tables: CMS-IT and APR-IT.

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	097	30.0	144	1	1	0.4515

Below the tables, patient information is displayed: Et : 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria.

The main area is titled "Schermo di Riepilogo" and contains a section "CMS-IT Informazioni sul DRG" with the following DRGs:

- 097 BRONCHITE E ASMA, ET  > 17 ANNI SENZA CC
- 004 MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO

Below this is a "Dettaglio Codici di Diagnosi" table:

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
4660	Principale BRONCHITE ACUTA	✓					
07889	ALTRE MALATTIE DA VIRUS, SPECIFICATE						

On the right side, there are several buttons: + Diagnosi, + Procedura, Registro codici, Codice diretto, and Opzioni DRG.

Figura 4. Caso confermato di bronchite acuta dovuta a SARS-CoV-2 (Decreto – Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M software interface for DRG assignment. At the top, there are menu items: File, Esaminare, Opzioni, Aiuto, and Per contattarci. Below the menu, there are two summary tables: CMS-IT and APR-IT.

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	097	30.0	956	0	0	-1.0000

Below the tables, patient information is displayed: Et : 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria.

The main area is titled "Schermo di Riepilogo" and contains a section for "CMS-IT Informazioni sul DRG" with the following codes:

- 097** BRONCHITE E ASMA, ET  > 17 ANNI SENZA CC
- 004** MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO

Below this is a "Dettaglio Codici di Diagnosi" table:

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
<b>51971</b>	<b>Principale</b> ALTRA INFEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE DOVUTA A SARS-COV-2, VIRUS IDENTIFICATO	✓					

On the right side, there are several buttons: + Diagnosi, + Procedura, Registro codici, Codice diretto, and Opzioni DRG.

Quando invece il ricovero   un caso confermato di sindrome da distress respiratorio (ARDS) dovuta a SARS-CoV-2, il nuovo codice da usare   il 518.91 in sostituzione dei codici 518.82 (Altre insufficienze polmonari, non classificate altrove) e 078.89 (Altre malattie da virus specificate) menzionati nelle linee guida dello scorso marzo.

Figura 5. Caso confermato di sindrome da distress respiratorio dovuta a SARS-CoV-2 (Linee guida ministeriali - Marzo 2020)

The screenshot shows the 3M software interface for DRG assignment. At the top, there are menu items: File, Esaminare, Opzioni, Aiuto, and Per contattarci. Below the menu, there are two summary tables: CMS-IT and APR-IT.

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	100	30.0	143	1	1	0.4529

Below the tables, patient information is displayed: Et : 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria.

The main area is titled "Schermo di Riepilogo" and contains a section for "CMS-IT Informazioni sul DRG" with the following codes:

- 100** SEGNI E SINTOMI RESPIRATORI, SENZA CC
- 004** MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO

Below this is a "Dettaglio Codici di Diagnosi" table:

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
<b>51882</b>	<b>Principale</b> ALTRE INSUFFICIENZE POLMONARI, NON CLASSIFICATE ALTROVE	✓					
<b>07889</b>	ALTRE MALATTIE DA VIRUS, SPECIFICATE						

On the right side, there are several buttons: + Diagnosi, + Procedura, Registro codici, Codice diretto, and Opzioni DRG.

Questo nuovo codice ha un impatto significativo in termini di complessit , il DRG 100 (Segni e sintomi respiratori senza cc) passa al DRG 087 (Edema polmonare e insufficienza respiratoria) con una possibile ricaduta anche sul finanziamento delle prestazioni ospedaliere.

Figura 6. Caso confermato di sindrome da distress respiratorio dovuta a SARS-CoV-2 (Decreto - Ottobre 2020)

3M File Esaminare Opzioni Aiuto Per contattarci

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	087	30.0	956	0	0	-1.0000

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Schermo di Riepilogo

**+ CMS-IT Informazioni sul DRG**

- 087 EDEMA POLMONARE E INSUFFICIENZA RESPIRATORIA**
- 004 MALATTIE E DISTURBI DEL L'APPARATO RESPIRATORIO**

**Dettaglio Codici di Diagnosi**

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
51891	<b>Principale SINDROME DA DISTRESS RESPIRATORIO (ARDS) DOVUTA A SARS-COV-2, VIRUS IDENTIFICATO</b>	✓					

+ Diagnosi  
+ Procedura  
Registro codici  
Codice diretto  
Opzioni DRG

Quando si utilizzano alcuni dei nuovi codici ICD-9CM in diagnosi principale, il DRG di attribuzione è indicato negli esempi sotto.

Figura 7. Caso con malattia da SARS-CoV-2 conclamata (Decreto - Ottobre 2020)

3M File Esaminare Opzioni Aiuto Per contattarci

CMS-IT		APR-IT				
Version	DRG	Version	DRG	S	R	Peso
24.0	421	30.0	956	0	0	-1.0000

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Schermo di Riepilogo

**+ CMS-IT Informazioni sul DRG**

- 421 MALATTIE DI ORIGINE VIRALE, ETÀ > 17 ANNI**
- 018 MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE (SISTEMICHE O DI SEDI NON SPECIFICATE)**

**Dettaglio Codici di Diagnosi**

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
04311	<b>Principale COVID-19 CONCLAMATA, VIRUS IDENTIFICATO</b>	✓					

+ Diagnosi  
+ Procedura  
Registro codici  
Codice diretto  
Opzioni DRG

Figura 8. Caso con malattia da SARS-CoV-2 paucisintomatica (Decreto - Ottobre 2020)

File Esaminare Opzioni Aiuto Per contattarci

**CMS-IT**

Version	DRG
24.0	421

**APR-IT**

Version	DRG	S	R	Peso
30.0	956	0	0	-1.0000

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Schermo di Riepilogo

**+ CMS-IT Informazioni sul DRG**

- 421 MALATTIE DI ORIGINE VIRALE, ETÀ > 17 ANNI**
- 018 MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE (SISTEMICHE O DI SEDI NON SPECIFICATE)**

**Dettaglio Codici di Diagnosi**

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
<b>04321</b>	<b>Principale COVID-19 PAUCISINTOMATICA, VIRUS IDENTIFICATO</b>	✓					

+ Diagnosi  
+ Procedura  
Registro codici  
Codice diretto  
Opzioni DRG

Figura 9. Caso con malattia da SARS-CoV-2 asintomatica (Decreto - Ottobre 2020)

File Esaminare Opzioni Aiuto Per contattarci

**CMS-IT**

Version	DRG
24.0	467

**APR-IT**

Version	DRG	S	R	Peso
30.0	956	0	0	-1.0000

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Schermo di Riepilogo

**+ CMS-IT Informazioni sul DRG**

- 467 ALTRI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE**
- 023 FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE ED IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI**

**Dettaglio Codici di Diagnosi**

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
<b>04331</b>	<b>Principale COVID-19 ASINTOMATICA, VIRUS IDENTIFICATO</b>	✓					

+ Diagnosi  
+ Procedura  
Registro codici  
Codice diretto  
Opzioni DRG

Figura 10. Caso con esposizione a SARS-CoV-2 (Decreto - Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Esaminare', 'Opzioni', and 'Aiuto'. On the right, there is a 'Per contattarci' button and several utility icons. Below the menu, there are two tables: 'CMS-IT' and 'APR-IT'. The 'CMS-IT' table has columns 'Version' and 'DRG', with values '24.0' and '467'. The 'APR-IT' table has columns 'Version', 'DRG', 'S', 'R', and 'Peso', with values '30.0', '956', '0', '0', and '-1.0000'. Below these tables, patient details are shown: 'Età: 75', 'Sesso: Maschio', and 'DSP: Dimissione ordinaria'. The main area is titled 'Schermo di Riepilogo' and contains a section for 'CMS-IT Informazioni sul DRG' with two entries: '467 ALTRI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE' and '023 FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE ED IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI'. Below this is a 'Dettaglio Codici di Diagnosi' table with columns 'Codice', 'Descrizione', 'Assegna', 'MCC', 'CC', 'SOI', 'ROM', and 'Sort'. The table shows a single entry: 'V0185 Principale ESPOSIZIONE A SARS-COV-2' with a checkmark in the 'Assegna' column. On the right side, there are several buttons: '+ Diagnosi', '+ Procedura', 'Registro codici', 'Codice diretto', and 'Opzioni DRG'.

Figura 11. Caso per osservazione e valutazione per sospetta esposizione a SARS-CoV-2 (Decreto - Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M software interface, similar to Figure 10. The menu bar and utility icons are the same. The 'CMS-IT' and 'APR-IT' tables are identical. The patient details are also the same: 'Età: 75', 'Sesso: Maschio', and 'DSP: Dimissione ordinaria'. The 'Schermo di Riepilogo' section is the same, but the 'Dettaglio Codici di Diagnosi' table now shows a single entry: 'V7184 Principale OSSERVAZIONE E VALUTAZIONE PER SOSPETTA ESPOSIZIONE A SARS-CoV-2' with a checkmark in the 'Assegna' column. The buttons on the right side are also the same: '+ Diagnosi', '+ Procedura', 'Registro codici', 'Codice diretto', and 'Opzioni DRG'.

Figura 12. Caso con necessità di isolamento per rischio da SARS-CoV-2 (Decreto - Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M HIS software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Esaminare', 'Opzioni', and 'Aiuto'. Below the menu, there are two summary tables: 'CMS-IT' and 'APR-IT'. The 'CMS-IT' table shows Version 24.0 and DRG 467. The 'APR-IT' table shows Version 30.0, DRG 956, S 0, R 0, and Peso -1.0000. Below these tables, patient information is displayed: 'Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria'. The main area is titled 'Schermo di Riepilogo' and contains a section for 'CMS-IT Informazioni sul DRG' with two items: '467 ALTRI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE' and '023 FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE ED IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI'. Below this is a 'Dettaglio Codici di Diagnosi' table with one entry: 'V0700 Principale NECESSITÀ DI ISOLAMENTO PER RISCHIO COLLEGATO A INFEZIONE DA SARS-CoV-2'. On the right side, there are several buttons: '+ Diagnosi', '+ Procedura', 'Registro codici', 'Codice diretto', and 'Opzioni DRG'.

Version	DRG
24.0	467

Version	DRG	S	R	Peso
30.0	956	0	0	-1.0000

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
V0700	Principale NECESSITÀ DI ISOLAMENTO PER RISCHIO COLLEGATO A INFEZIONE DA SARS-CoV-2	✓					

Figura 13. Caso per anamnesi personale di malattia da SARS-CoV-2 (Decreto - Ottobre 2020)

The screenshot shows the 3M HIS software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Esaminare', 'Opzioni', and 'Aiuto'. Below the menu, there are two summary tables: 'CMS-IT' and 'APR-IT'. The 'CMS-IT' table shows Version 24.0 and DRG 467. The 'APR-IT' table shows Version 30.0, DRG 861, S 1, R 1, and Peso 0.3946. Below these tables, patient information is displayed: 'Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria'. The main area is titled 'Schermo di Riepilogo' and contains a section for 'CMS-IT Informazioni sul DRG' with two items: '467 ALTRI FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE' and '023 FATTORI CHE INFLUENZANO LO STATO DI SALUTE ED IL RICORSO AI SERVIZI SANITARI'. Below this is a 'Dettaglio Codici di Diagnosi' table with one entry: 'V1204 Principale ANAMNESI PERSONALE DI MALATTIA DA SARS-Cov-2'. On the right side, there are several buttons: '+ Diagnosi', '+ Procedura', 'Registro codici', 'Codice diretto', and 'Opzioni DRG'.

Version	DRG
24.0	467

Version	DRG	S	R	Peso
30.0	861	1	1	0.3946

Età: 75 Sesso: Maschio DSP: Dimissione ordinaria

Codice	Descrizione	Assegna	MCC	CC	SOI	ROM	Sort
V1204	Principale ANAMNESI PERSONALE DI MALATTIA DA SARS-Cov-2	✓					