



## Indicazioni generali per la gestione del paziente durante la FASE 2 dell'emergenza pandemica da coronavirus

**#iotiproteggo**

Versione 1.0  
28 aprile 2020

Documento redatto dalla Commissione d'Albo dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica  
Ordine TSRM PSTRP di Modena e Reggio Emilia

Il presente documento ha lo scopo di fornire indicazioni operative ai professionisti Tecnici Sanitari di Radiologia Medica durante la ripresa progressiva delle attività (economiche, sociali, sanitarie, lavorative..) post emergenza pandemica (Fase 2).

Considerando che la ripresa sarà lenta e graduale risulta fondamentale rispettare e prestare attenzione a tutte le misure igieniche<sup>1</sup> e sanitarie adottate durante l'emergenza, anche nella successiva Fase 2.

L'attuazione di queste "buone pratiche" risulterà fondamentale al fine di evitare il riacutizzarsi delle infezioni, rendendo così i nostri luoghi di lavoro più sicuri e garantendo una minor possibilità di contagio. Pertanto, il passo successivo sarà andare incontro ad un processo di adattamento e rimodulazione delle attività, quali il rispetto della pulizia e sanificazione dei locali, l'igienizzazione delle apparecchiature e dei materiali di lavoro, la gestione delle agende appuntamenti e il mantenimento delle distanze inter-personali, nonché l'applicazione delle misure igienico-sanitarie.

In ogni ambito radiologico e per ogni tipologia di struttura (pubblico/privato/convenzionato) siamo abituati a confrontarci con diverse tipologie di paziente, che richiedono una notevole eterogeneità delle manovre tecniche di cui siamo responsabili.

A tal proposito, la Commissione d'Albo TSRM, vuole fornirvi solamente alcune indicazioni generali che non possono e non vogliono in alcun modo vincolare i professionisti e le strutture, né tantomeno sostituirsi alle procedure operative già presenti nelle vostre realtà lavorative. L'osservazione e l'applicazione di tali suggerimenti permetterà all'operatore di agire con una maggiore competenza e responsabilità nei confronti del paziente.

<sup>1</sup> Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie (assistenza a soggetti affetti da covid-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2. Versione del 28 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.2/ 2020 Rev.)

<https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID+2 +Protezioni REV.V6.pdf/740f7d89-6a28-0ca1-8f76-368ade332dae?t=1585569978473>



Ordine Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione  
Modena e Reggio Emilia

Indirizzo: c/o Studio Merenda Marzo Strada San Cataldo 59/5 – (41123) Modena  
Tel. 327/0774361– Fax: 059/829144

Sito Internet: [www.tsrmpstrpmore.it](http://www.tsrmpstrpmore.it)

Posta elettronica: [modenareggioemilia@tsrm.org](mailto:modenareggioemilia@tsrm.org) PEC: [modenareggioemilia@pec.tsrmpstrpmore.it](mailto:modenareggioemilia@pec.tsrmpstrpmore.it)



## Riorganizzazione delle attività

All'interno di ogni reparto dovrà essere effettuata un'attenta valutazione delle attività di lavoro, in quanto vi sarà un periodo di transizione e coesistenza nella presenza di pazienti infetti e non. A tal proposito, ove possibile, si consiglia di posticipare le procedure di non fondamentale importanza al fine di garantire la regolarità del servizio per i casi più gravi (pazienti infetti, pazienti oncologici, procedure di biopsia percutanea, la valutazione della risposta durante la chemioterapia e altri trattamenti)<sup>2</sup>.

## Radiologia domiciliare

Per quanto concerne l'area tecnica i principali rischi riguardano l'esecuzione di esami di prima istanza o di controllo (come RX torace, TC torace, ecc.) a pazienti con patologia conclamata, sospetti o asintomatici. In tali casi risulta importante, in sede ospedaliera, adottare tutte le misure igienico-comportamentali precedentemente citate<sup>3</sup>. Come indicato dal provvedimento regionale<sup>4</sup>, qualora fosse possibile per le strutture, sarebbe utile predisporre un'attività di radiologia domiciliare a supporto delle radiologie al fine di effettuare i controlli su pazienti in quarantena domiciliare (art.39 Decreto 8 aprile 2020, n.23). Tale attività comporterebbe un vantaggio immediato limitando molto il rischio di contagio interpersonale.

## Prenotazione e ritiro degli esami

Il personale amministrativo addetto agli uffici "accertamenti e notifiche" dovrà osservare le misure igienico sanitarie previste e, in particolare, dovranno essere rispettate le distanze interpersonali di sicurezza di almeno un metro. Sarà cura del personale procedere con frequenti lavaggi delle mani dopo ogni "contatto" interpersonale, attraverso l'utilizzo di acqua/sapone e prodotti disinfettanti a base di soluzioni alcoliche<sup>5</sup>. Dovrà altresì essere contingentato l'accesso agli uffici da parte dell'utenza, preferibilmente su appuntamento. In questa fase, pertanto, sarà da prediligere la prenotazione telefonica e/o informatica delle prestazioni sanitarie, attraverso l'utilizzo delle piattaforme web dedicate.

Al paziente dovranno essere richieste le attuali condizioni di salute, facendo particolare attenzione soprattutto alla sintomatologia riconducibile a infezione da Covid19. A tal proposito la regione Emilia-Romagna sta inviando tramite mail comunicazione di pre-registrazione al Fascicolo Sanitario Elettronico al fine di limitare gli spostamenti e tutelare la salute dei cittadini.

<sup>2</sup> Marie-Pierre Revel & Anagha P. Parkar & Helmut Prosch & Mario Silva & Nicola Sverzellati & Fergus Gleeson & Adrian Brady & on behalf of the European Society of Radiology (ESR) and the European Society of Thoracic Imaging (ESTI), *COVID-19 patients and the radiology department – advice from the European Society of Radiology (ESR) and the European Society of Thoracic Imaging (ESTI)*, Received: 24 March 2020 /Revised: 1 April 2020 /Accepted: 2 April 2020 / European Society of Radiology 2020

<sup>3</sup> *Op. Cit.*

<sup>4</sup> Ordine dei tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione Provincia di Bologna Coordinamento regionale Regione Emilia Romagna, Comunicato Prot. 480/2020

<sup>5</sup> DPCM 26/04/2020





## Gestione degli accompagnatori

Nei dipartimenti di emergenza, accettazione e pronto soccorso (DEA\PS) è vietata la permanenza di accompagnatori per i pazienti nelle sale d'attesa, fatte salve specifiche indicazioni fornite dal personale sanitario preposto<sup>6</sup>.

In caso di disabilità fisica, criticità linguistiche o paziente minorenne, si consiglia di limitare l'accesso ad un'unica altra persona in qualità di accompagnatore.

## Accettazione e sala d'attesa

Per limitare i possibili contagi è importante che i pazienti abbiano appuntamenti scaglionati, che consentano il rispetto delle tempistiche per un'adeguata disinfezione dei locali. Questo permetterà di evitare situazioni di assembramento nella sala d'aspetto, consentendo il mantenimento delle distanze di sicurezza. La sala d'attesa dovrà pertanto rimanere una zona di transito in cui far stazionare il paziente il minor tempo possibile<sup>7</sup>. Fondamentale, in questi spazi, resta l'uso della mascherina chirurgica (o equivalente) e dei dispositivi di disinfezione delle mani per tutte le persone che hanno accesso ai locali, inoltre è consigliato predisporre le sale d'attesa con cartelli che invitino le persone a seguire tali comportamenti.

Per quanto riguarda i pazienti ricoverati le tempistiche di trasporto devono essere possibilmente coordinate e concordate per l'ottimizzazione dei tempi e per ridurre al minimo la presenza in attesa. Inoltre, è opportuno che il paziente arrivi in reparto già munito di mascherina chirurgica.

## Spazi comuni

Nelle aree comuni quali spogliatoio, zona ristoro ecc. deve essere prevista la ventilazione continua dei locali, la riduzione del tempo di permanenza e il rispetto della distanza di sicurezza di un metro tra le persone presenti. Inoltre risulterà fondamentale l'organizzazione e la predisposizione di misure di sanificazione di tali spazi al fine di garantire le idonee condizioni igienico sanitarie<sup>8</sup>.

## Preparazione della sala diagnostica

Per quanto riguarda le misure di prevenzione per la diffusione del virus rimangono valide le disposizioni previste dal Ministero della Salute per la sanificazione e disinfezione degli ambienti di lavoro<sup>9</sup>. Al tal fine, per diminuire le possibilità di contagio, è utile coprire il lettino porta-paziente preferibilmente con teli monouso, o in alternativa con lenzuola lavabili che devono essere sostituite per ogni paziente.

<sup>6</sup> DPCM 26/04/2020

<sup>7</sup> Alfredo Palmieri, Antonio di Lascio, Stefano Durante, Moreno Zanardo; *Procedure di sicurezza in Medicina Nucleare su pazienti con COVID-19 accertato o sospetto*

<https://www.associazioneaster.org/wp-content/uploads/2019/11/Covid-19-MN-FASTeR-v.00.pdf>

<sup>8</sup> DPCM 26/04/2020

<sup>9</sup> ISS, Consigli per gli ambienti chiusi, in riferimento alla Circolare 5443 del 22 Febbraio 2020 del Ministero della Salute.

[https://www.iss.it/documents/20126/0/Poster+INDOOR\\_r.pdf/1b62fed5-339a-5f56-c7ba-19d509ae1833?t=1584043641383](https://www.iss.it/documents/20126/0/Poster+INDOOR_r.pdf/1b62fed5-339a-5f56-c7ba-19d509ae1833?t=1584043641383)





## Esecuzione della prestazione

L'equipaggiamento minimo di dispositivi di protezione individuale (DPI) per il professionista TSRM comprende: maschere<sup>10</sup>, occhiali (o una visiera), guanti e un camice a maniche lunghe. La procedura per vestizione e svestizione ha un ordine specifico definito nelle diverse procedure ministeriali<sup>11</sup>. L'operatore deve sempre indossare guanti monouso e mascherina durante tutta la procedura, assicurandosi di rispettare, ove possibile, le distanze di sicurezza. Durante tutta la fase di esecuzione della prestazione, compatibilmente con la procedura diagnostica/terapeutica, anche il paziente deve mantenere la mascherina chirurgica (o equivalente).

Inoltre, è importante fare in modo che il paziente minimizzi il contatto con tutto ciò che è difficilmente lavabile/igienizzabile o comunque non prettamente indispensabile per l'esecuzione dell'esame. Infine, anche la raccolta dei documenti è da ritenersi un'operazione a rischio, essendo questi possibili vettori di infezione, pertanto deve essere effettuata rispettando le norme igienico-sanitarie.

I guanti monouso, utilizzati durante la fase di posizionamento del paziente, devono essere sostituiti prima di accedere alla sala consolle, al fine di evitare la contaminazione dei dispositivi e degli arredi. Nel caso in cui l'operatore non presti la dovuta attenzione nell'utilizzo dei guanti, sarà fondamentale l'immediato lavaggio delle mani e disinfezione mediante gel alcolico, nonché l'igienizzazione delle apparecchiature e dei device utilizzati.

Durante l'esecuzione dell'esame è buona norma limitare la presenza del personale all'interno della sala diagnostica e zone comandi<sup>12</sup>. Ove possibile, e compatibilmente con l'attività diagnostica svolta, un primo operatore si occuperà del posizionamento del paziente, mentre un secondo gestirà l'attività tecnica alla consolle<sup>13</sup>.

## Sanificazione ambienti e igienizzazione delle apparecchiature

Per tutti i dispositivi elettronici come pulsantiere, consolle, tastiere e per le postazioni di elaborazione utilizzate dal personale si possono seguire le procedure di disinfezione con prodotti appositi, come previsto dal Ministero della Salute. Si consiglia di rapportarsi al manuale d'istruzione e manutenzione dell'apparecchiatura per individuare i prodotti consentiti o più appropriati per la pulizia e sanificazione.

<sup>10</sup> Ma QX, Shan H, Zhang CM, Zhang HL, Li GM, Yang RM, Chen JM., J Med Virol. 2020 Apr 22. doi: 10.1002/jmv.25921. [Epub ahead of print], *Decontamination of face masks with steam for mask reuse in fighting the pandemic COVID-19: experimental supports*

<sup>11</sup> COVID-19: vestizione e svestizione con dispositivi di protezione individuale:

<http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioVideoNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=multimedia&p=video&id=2096>

<sup>12</sup> *Op. Cit.*

<sup>13</sup> Raccomandazioni nella gestione degli esami radiologici in pazienti infettivi. Pandemia da COVID-19. 20 Marzo 2020  
<https://www.associazioneaster.org/wp-content/uploads/2020/03/Raccomandazioni-Covid-19-def.pdf>





È utile, inoltre, prevedere soluzioni specifiche per coprire le parti di contatto delle apparecchiature e dei device come pellicole removibili<sup>14</sup>, che a loro volta dovranno essere igienizzate dopo ogni utilizzo<sup>15</sup>.

Durante la pulizia è necessario prestare particolare attenzione alle superfici di contatto paziente-apparecchiatura ed operatore-apparecchiatura<sup>16</sup>.

### **Formazione ed informazione del personale**

Si consiglia di restare informati consultando sito e pagine degli organi ufficiali di Ministero della Salute, Istituto Superiore della Sanità, Ordine TSRM-PSTRP, e aggiornarsi attraverso i corsi FAD consigliati.

**La Commissione d'Albo  
Tecnici Sanitari di Radiologia Medica  
Ordine TSRM-PSTRP Modena e Reggio Emilia**

***Il presente documento è passibile di modifiche ed integrazioni in base all'evoluzione dei contagi e della situazione di emergenza Covid-19.***

<sup>14</sup> Op. Cit.

<sup>15</sup> Op. Cit.

<sup>16</sup> Op. Cit.



*Ordine Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione  
Modena e Reggio Emilia*

Indirizzo: c/o Studio Merenda Marzo Strada San Cataldo 59/5 – (41123) Modena

Tel. 327/0774361– Fax: 059/829144

Sito Internet: [www.tsrmprpmore.it](http://www.tsrmprpmore.it)

Posta elettronica: [modenareggioemilia@tsrm.org](mailto:modenareggioemilia@tsrm.org) PEC: [modenareggioemilia@pec.tsrm.org](mailto:modenareggioemilia@pec.tsrm.org)



## BIBLIOGRAFIA E DOCUMENTI

- Marie-Pierre Revel & Anagha P. Parkar & Helmut Prosch & Mario Silva & Nicola Sverzellati & Fergus Gleeson & Adrian Brady & on behalf of the European Society of Radiology (ESR) and the European Society of Thoracic Imaging (ESTI), *COVID-19 patients and the radiology department – advice from the European Society of Radiology (ESR) and the European Society of Thoracic Imaging (ESTI)*, Received: 24 March 2020 /Revised: 1 April 2020 /Accepted: 2 April 2020 / European Society of Radiology 2020
- Zanardo M, Martini C, Monti CB, et al. Management of patients with suspected or confirmed COVID-19, in the radiology department. *Radiography* 2020. Doi: 10.1016/j.radi.2020.04.010.
- Ma QX, Shan H, Zhang CM, Zhang HL, Li GM, Yang RM, Chen JM., *J Med Virol.* 2020 Apr 22. doi: 10.1002/jmv.25921. [Epub ahead of print], *Decontamination of face masks with steam for mask reuse in fighting the pandemic COVID-19: experimental supports.*
- Interim guidance (2020): Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected, World Health Organization, ISBN 978-92-4-000091-9
- Ordine dei tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione Provincia di Bologna Coordinamento regionale Regione Emilia Romagna, Comunicato Prot. 480/2020
- Alfredo Palmieri, Antonio di Lascio, Stefano Durante, Moreno Zanardo; Procedure di sicurezza in Medicina Nucleare su pazienti con COVID-19 accertato o sospetto:  
<https://www.associazionefaster.org/wp-content/uploads/2019/11/Covid-19-MN-FASTeR-v.00.pdf>
- Gestione di pazienti con COVID-19 accertato o sospetto nel reparto di radiologia:  
<https://www.associazionefaster.org/wp-content/uploads/2019/11/Covid-19-FASTeR-Italiano-v.00.pdf>
- Carmine Ciaralli, Stefano Durante, Moreno Zanardo; Raccomandazioni nella gestione degli esami radiologici in pazienti infettivi. *Pandemia da COVID-19.* 20 Marzo 2020:  
<https://www.associazionefaster.org/wp-content/uploads/2020/03/Raccomandazioni-Covid-19-def.pdf>
- Gruppo di lavoro ISS Prevenzione e controllo delle Infezioni. Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e sociosanitarie (assistenza a soggetti affetti da covid-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2. Versione del 28 marzo 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020 (Rapporto ISS COVID-19, n.2/ 2020 Rev.):  
[https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID+2\\_+Protezioni\\_REV.V6.pdf/740f7d89-6a28-0ca1-8f76-368ade332dae?t=1585569978473](https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID+2_+Protezioni_REV.V6.pdf/740f7d89-6a28-0ca1-8f76-368ade332dae?t=1585569978473)
- ISS, Consigli per gli ambienti chiusi:  
[https://www.iss.it/documents/20126/0/Poster+INDOOR\\_r.pdf/1b62fed5-339a-5f56-c7ba-19d509ae1833?t=1584043641383](https://www.iss.it/documents/20126/0/Poster+INDOOR_r.pdf/1b62fed5-339a-5f56-c7ba-19d509ae1833?t=1584043641383)
- COVID-19: vestizione e svestizione con dispositivi di protezione individuale:  
<http://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioVideoNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=multimedia&p=video&id=2096>

## SITOGRAFIA

- [https://www.who.int/peh-emf/publications/italy\\_dis/en/](https://www.who.int/peh-emf/publications/italy_dis/en/)
- <http://www.tsrn.org/index.php/indicazioni-ai-professionisti/>
- <https://www.associazionefaster.org/index.php/covid-2019-nuove-indicazioni-e-chiarimenti/>
- <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>
- [https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-03/documents/sars-cov-2-list\\_03-03-2020.pdf](https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-03/documents/sars-cov-2-list_03-03-2020.pdf)
- <http://www.salute.gov.it/nuovocoronavirus>
- <https://www.itnonline.com/content/acr-recommendations-use-chest-radiography-and-ct-suspected-covid-19-cases>



**Ordine Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione  
Modena e Reggio Emilia**

Indirizzo: c/o Studio Merenda Marzo Strada San Cataldo 59/5 – (41123) Modena  
Tel. 327/0774361– Fax: 059/829144

Sito Internet: [www.tsrmpstrpmore.it](http://www.tsrmpstrpmore.it)

Posta elettronica: [modenareggioemilia@tsrn.org](mailto:modenareggioemilia@tsrn.org) PEC: [modenareggioemilia@pec.tsrn.org](mailto:modenareggioemilia@pec.tsrn.org)