



 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021 Pag. 1 di 14

**U.O.C. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**  
**U.O.S. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI DI AREA TERRITORIALE**



PROPOSTO	FIRMA	APPROVATO	FIRMA
Resp. UOS Diagnostica per Immagini di area territoriale Dott. T. Cosentini		U.O.C. Risk Management, Qualità e Audit Clinico Dott. Maurizio Musolino	
		Direzione Sanitaria Dott.ssa Assunta De Luca	
<i>Il presente documento è esclusivamente per uso interno. Per l'utilizzo esterno occorre chiedere l'autorizzazione alla Direzione Sanitaria.</i>			

**GRUPPO DI LAVORO:**

Dott.ssa Nadia Morettini – PO Organizzazione Aziendale Tecnico - Diagnostica per Immagini  
 Dott. Francesco di Basilio – Tecnico Sanitario di Radiologia Medica  
 Dott. Tommaso Cosentini – Responsabile UOS Diagnostica per Immagini di area territoriale  
 Dott. Stefano Canitano – Direttore UOC Diagnostica per Immagini  
 Dott. Michele Ciro Totaro – Responsabile UOS Assistenza Domiciliare Aziendale

**STATO DELLE REVISIONI**


DATA	REVISIONE	MOTIVO DEL CAMBIAMENTO
21/04/2021	0	Prima stesura



	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021
		Pag. 2 di 14

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. OBIETTIVO DEL DOCUMENTO.....	4
3. CAMPO DI APPLICAZIONE E DESTINATARI.....	5
4. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI.....	6
5. MODALITA' OPERATIVE.....	6
6. MATRICE DELLE RESPONSABILITA'.....	11
7. DIFFUSIONE E CONSERVAZIONE DOCUMENTO.....	12
8. AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO.....	12
9. MONITORAGGIO DELLA PROCEDURA.....	12
10. DIAGRAMMA DI FLUSSO.....	13
11. BIBLIOGRAFIA, SITOGRAFIA, NORMATIVA.....	14

ALLEGATI



 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021

## 1. PREMESSA

Prima di attivare la Radiologia Domiciliare è necessario valutare dei prerequisiti necessari in applicazione a quanto delineato per la Teleradiologia tenuto conto del *Rapporto ISTISAN 44/10 "Linee Guida per l'assicurazione della qualità in teleradiologia"* [10]:

- analisi dei bisogni in base alla distribuzione territoriale;
- individuazione delle centrali di gestione (all'interno dell'UOC Diagnostica per immagini) del servizio di Radiologia Domiciliare;
- valutazione dei possibili carichi di lavoro;
- uniformità delle immagini prodotte e trasferibili in formato DICOM;
- garanzia dei sistemi di conservazione delle immagini dei dati e conservazione delle immagini;
- individuazione delle figure professionali coinvolte e loro grado di responsabilità nel processo;
- istituzione di Corsi di Formazione per il personale coinvolto.



Fino a pochi anni fa, stante la dimensione delle apparecchiature, era necessario utilizzare un mezzo furgonato [15], mentre negli ultimi anni l'evolversi della tecnologia ha permesso la realizzazione di kit che comprendono Tubo Radiogeno, cassetta Wireless e computer portatile dedicato facilmente trasportabili in un trolley di dimensioni ridotte riponibile nel bagagliaio di un'utilitaria [16].

Pertanto, le dotazioni tecnologiche per un corretto servizio di radiologia domiciliare sono:

- tubo radiogeno portatile con una potenza di almeno 2 KW e una macchia focale adeguata agli studi dell'osso e della trama polmonare;
- cassetta Wireless ad alta definizione con alimentazione a batteria e possibilità di ricarica;
- pc portatile con applicativo di gestione del sistema di produzione, gestione in post processing, archiviazione ed invio delle immagini;
- webcam con possibilità di collegamento con la GRADO per interazione TSRM/Medico radiologo;
- sistema di custodia con adeguate protezioni;
- sistema di trasporto efficace con ruote nel trolley e/o carrello;
- DPI per l'operatore: Collarino paratiroide, Camice Anti X;
- DPI per il paziente: grembiule Anti X, collarino paratiroide, paragonadi;
- DPI per eventuale parente e/o caregiver: camice Anti X, Collarino paratiroide;
- linea wi-fi portatile;
- possibilità di collegamento PACS;
- stampante portatile;
- masterizzatore CD portatile;
- telefono cellulare di servizio;
- sistema GPS di Navigazione nella macchina di servizio;
- kit DPI per SARS CoV-2;
- kit di telini TNT per coprire il sistema.





 SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL RIETI	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI          RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021

## 2. OBIETTIVO DEL DOCUMENTO

Con il termine "Radiologia Domiciliare" sono indicate tutte quelle procedure finalizzate ad effettuare esami di tipo radiologico o ecografico presso il domicilio del paziente ovvero in una struttura non ospedaliera. Tale pratica è rivolta soprattutto ai pazienti fragili e non trasportabili e riveste un importante impatto sociale sul territorio in cui viene attuato il servizio [1-2-3].

Solo da pochi anni tale attività è erogata da strutture pubbliche con servizi che uniscono efficacia, efficienza e soddisfazione dell'utenza [3-4-5-10-11].

L'obiettivo di tale procedura è quello di eliminare gravi disagi per i cittadini anziani, disabili o fortemente fragili che per l'esecuzione di un esame diagnostico sono costretti ad essere accompagnati al più vicino servizio radiologico pubblico o usufruire di servizi privati [4].

Inoltre, l'utilizzo della Radiologia Domiciliare viene fortemente consigliata durante eventi eccezionali, quale l'emergenza in corso di epidemia da SARS CoV-2 che stiamo vivendo; in tali casi la sua applicazione riduce il rischio di trasmissione da individui infetti noti [5-6].



La procedura prevede l'istituzione di un servizio di Radiologia Domiciliare presso la ASL di Rieti che permetta l'esecuzione di esami radiologici ed ecografici a domicilio o presso strutture di assistenza/ricovero.

L'effettuazione di esami al domicilio per questo tipo di pazienti comporta notevoli vantaggi in termini sia pratici sia di relazione umana e sociale [14], quali:

- evitare il trasporto del paziente fragile con mezzi e strutture che potrebbero essere usati per casi più importanti e gravi (Servizio Croce Rossa Volontariato);
- supportare i famigliari, caregiver ed operatori di strutture di ricovero nella gestione clinica del paziente;
- ridurre i costi per pazienti, famigliari e strutture di ricovero;
- ridurre i disagi per il paziente fragile;
- ridurre il rischio di contagio in caso di eventi epidemici;
- concorrere a migliorare le condizioni di vita della famiglia e del paziente stesso.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

 <small>SISTEMA SANITARIO REGIONALE</small> <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021 <hr/> Pag. 5 di 14

### 3. CAMPO DI APPLICAZIONE E DESTINATARI

Il servizio di Radiologia Domiciliare si rivolge esclusivamente ai pazienti allettati, non deambulanti o impossibilitati a lasciare il proprio domicilio [1-2-3-4] con:

- patologie neurologiche degenerative/progressive in fase avanzata;
- fasi avanzate e complicate di malattie croniche:
  - Patologie polmonari;
  - Patologie cardiache;
  - Patologie oncologiche;
- patologie osteoarticolari gravi (es. pazienti sottoposti ad interventi ortopedici per traumi o per gravi patologie osteoarticolari);
- pazienti con sospetto SARS-CoV-2 e/o in quarantena preventiva per evitare il rischio contagio [5-6].

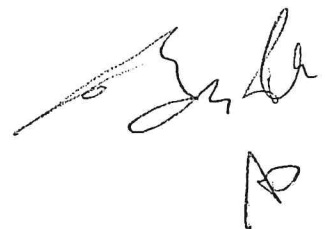
Gli esami che si possono effettuare in regime di radiologia domiciliare sono:



- Rx Torace;
- Rx Bacino – anche (solo in caso di controllo post-operatorio);
- Rx ossa e articolazioni degli arti superiori;
- Rx ossa e articolazioni degli arti inferiori.

Il servizio eroga prestazioni di Radiologia Convenzionale ed Ecografie programmabili e non in regime di urgenza. In particolare, il servizio non è attivabile in relazione a richieste legate alla patologia traumatica che deve seguire l'iter consueto (chiamata ARES 118, accesso in PS).

Gli operatori coinvolti nella procedura sono [4-8]:

- Direttori dei Distretti 1 e 2;
- Direttore UOC Diagnostica per Immagini;
- Responsabile UOS Diagnostica per Immagini di area territoriale;
- Medici Radiologi dei Distretti territoriali 1 e 2;
- Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta (MMG e PLS);
- Medici operanti presso strutture sanitarie, sociosanitarie e socioassistenziali (RSA);
- Responsabile UOS Assistenza Domiciliare Aziendale;
- Medici dell'Assistenza Domiciliare;
- Team USCAD (medici coordinatori, medici e infermieri);
- Assistenti Sociali e/o Infermieri operanti presso le sedi HUB distrettuali PUA;
- TSRM e Coordinatori TSRM;
- OSS;
- Personale amministrativo di segreteria.



	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI          RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021
		Pag. 6 di 14

#### 4. DEFINIZIONE E ABBREVIAZIONI

**GRADO** – Gestione della Radiologia Domiciliare

**SARS** – Sindrome Acuta Respiratoria Grave

**CoV** – Coronavirus

**PUA** – Punto Unico di accesso

**MMG** – Medico di Medicina Generale

**PLS** – Pediatra di Libera Scelta

**ADI** – Assistenza Domiciliare Integrata

**TSRM** – Tecnico Sanitario di Radiologia Medica

**OSS** – Operatore sociosanitario

**DPI** – Dispositivi di Protezione Individuale

**ROT** – Rifiuti Organici Trattati

**USCAD** – Unità Speciali di Continuità Assistenziale Distrettuali

#### 5. MODALITA' OPERATIVE

##### Centrali operative servizio di Radiologia Domiciliare ASL di Rieti

Per l'erogazione del servizio di Radiologia Domiciliare vengono individuati i seguenti punti di Gestione della Radiologia Domiciliare (GRADO) [9]:



- GRADO Distretto 1 – Servizio Radiologia Ambulatoriale Viale Matteucci di Rieti – [seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it](mailto:seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it)
- GRADO Distretto 2 – Servizio Radiologia della Casa della Salute di Magliano Sabina – [seg.radiomagliano@asl.rieti.it](mailto:seg.radiomagliano@asl.rieti.it)

##### 5.2. Richiesta Esame radiologico per paziente al proprio domicilio o in struttura di cura e/o protetta extraospedaliera:

- **MMG, PLS e Medici di Strutture Sanitarie, Sociosanitarie e Socioassistenziali**
  - identifica i criteri di elezione per la diagnostica a domicilio (vedere paragrafo “campo di applicazione e destinatari”);
  - compila la ricetta dematerializzata e il modulo A1;
  - trasmette tutto via email al PUA più vicino al domicilio (Rieti [puarieti@asl.rieti.it](mailto:puarieti@asl.rieti.it), Antrodoco [puaantrodoco@asl.rieti.it](mailto:puaantrodoco@asl.rieti.it), Sant'Elpidio [puaselpidio@asl.rieti.it](mailto:puaselpidio@asl.rieti.it), Osteria Nuova [puaosterianuova@asl.rieti.it](mailto:puaosterianuova@asl.rieti.it), Poggio Mirteto [puapoggiomirteto@asl.rieti.it](mailto:puapoggiomirteto@asl.rieti.it)).
- **Medico specialista ambulatoriale ASL o Medico ADI**
  - identifica i criteri di elezione per la diagnostica a domicilio (vedere paragrafo “campo di applicazione e destinatari”)
  - compila la ricetta elettronica e il modulo A2
  - trasmette le richieste corrette e tutte le informazioni alla GRADO Distrettuale del Distretto di ([seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it](mailto:seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it) per Distretto 1, [seg.radiomagliano@asl.rieti.it](mailto:seg.radiomagliano@asl.rieti.it) per Distretto 2).

*fl*

*[Handwritten signature]*

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE ASL RIETI	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021

▪ **PUA**

- raccoglie le richieste dei MMG, PLS e Medici di RSA;
- effettua un primo filtro sulla congruità della richiesta in base ai servizi offerti dalla radiologia domiciliare, inviando un riscontro al prescrittore in caso di rifiuto della richiesta;
- verifica la completezza dei dati richiesti, sollecitando i prescrittori rispetto ai dati mancanti, in particolare riguardo le informazioni utili per raggiungere il domicilio del paziente e il numero telefonico dove poter contattare i familiari/caregiver;
- trasmette le richieste corrette e tutte le informazioni alla GRADO Distrettuale di riferimento ([seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it](mailto:seg.radiologiaaslrieti@asl.rieti.it) per Distretto 1, [seg.radiomagliano@asl.rieti.it](mailto:seg.radiomagliano@asl.rieti.it) per Distretto 2)

▪ **GRADO**

- riceve le richieste dei MMG, PLS e medici di RSA provenienti dai PUA;
- riceve direttamente le richieste che provengono dai Medici specialisti ambulatoriali e dai Medici ADI, verifica la completezza dei dati richiesti, sollecita i prescrittori rispetto ai dati mancanti, in particolare le informazioni utili per raggiungere il domicilio del paziente e il numero telefonico dove poter contattare i familiari/caregiver;
- inoltra al Medico Radiologo di turno in GRADO tutte le richieste pervenute.

▪ **Medico Radiologo**

- valuta l'appropriatezza clinica delle richieste [11]
- autorizza l'esecuzione dell'esame (compilando il Modulo B nell'apposita sezione e consegnandolo alla GRADO) o nega l'esame inappropriato attivando altro percorso (compilando il Modulo B nell'apposita sezione).

▪ **GRADO**



- in caso di autorizzazione, ottenuto il Modulo B compilato, fissa l'appuntamento e lo comunica al paziente e/o familiare/caregiver e redige i fogli di lavoro per l'equipe di esecuzione da inviare al Coordinatore TSRM che organizza l'uscita dell'equipe da lui individuata.
- in caso di mancata autorizzazione, ottenuto il Modulo B compilato, programma il percorso diagnostico alternativo.

▪ **Team (2TSRM o 1 TSRM+OSS/Ausiliario) ed esecuzione dell'esame:**

- prende visione del Foglio di lavoro e se necessario segnala eventuali mancanze e anomalie prima dell'inizio della missione di lavoro;
- verifica attraverso specifico test l'accensione, il funzionamento e la trasmissione wi-fi del sistema radiologico e annota l'avvenuta esecuzione del Test e i risultati su apposita CheckList online;
- carica la macchina e verifica che siano presenti tutti i presidi necessari (DPI, DPI anti X, Camici Protettivi, guanti, gel alcolico);
- contatta telefonicamente il paziente o familiare/caregiver (nel caso di paziente ricoverato in struttura di cura e/o protetta extraospedaliera il Coordinatore della struttura o suo delegato) per avere conferma dell'appuntamento e per comunicare eventuali ritardi (in caso di liste di lavoro con più pazienti questa operazione va ripetuta tra un paziente e l'altro);
- digita sul sistema di navigazione l'indirizzo del primo paziente e si dirige al domicilio dello stesso;

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	 REGIONE LAZIO
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021



- il TSRM accompagnatore e/o Ausiliario-OSS annota sul diario di viaggio giornaliero l'orario di partenza e la cifra del ContaKm della macchina in partenza;
- arrivati al domicilio del paziente sul diario di viaggio si annotano orario e la cifra del ContaKm di arrivo; nel caso in cui nel tragitto si siano verificati problemi (guasti macchina, elevato traffico, interruzioni strade) vanno segnalati nello stesso diario nella sezione note;
- avvisa il paziente e/o familiare-caregiver (nel caso di paziente ricoverato in struttura di cura e/o protetta extraospedaliera il Coordinatore della struttura o suo delegato) del proprio arrivo;
- prima dello svolgimento dell'esame si accerta della fattibilità tecnica in ragione della situazione logistica, assicurandosi che sussistano le condizioni per operare in sicurezza, fa compilare il consenso informato all'esecuzione dell'esame radiologico convenzionale, il modulo privacy e l'eventuale dichiarazione di stato di non gravidanza, consegna il modulo di consenso e delega al ritiro del referto (quest'ultimo da compilare in due copie, di cui una da lasciare al paziente/care giver);
- esegue l'esame secondo le procedure descritte in Allegato 1;
- il TSRM dopo l'esecuzione dell'esame:
  - processa l'immagine
  - verifica i criteri di correttezza
  - invia l'immagine alla stazione di refertazione indicata nel foglio di lavoro
  - si mette in contatto con il Radiologo di turno alla stazione di refertazione interessata e aspetta il parere del Medico radiologo sull'immagine e/o su eventuali richieste di proiezioni integrative
  - ricevuto il nulla osta del Medico radiologo si congeda dal domicilio del paziente per l'esecuzione di ulteriori esami domiciliari o per rientrare in sede;
  - rientrata nella vettura di servizio, l'equipe di esecuzione annota sul Diario di lavoro l'orario;
  - la procedura va ripetuta per tutti gli esami della giornata di lavoro;
  - rientra evaso il carico di lavoro previsto nella GRADO territoriale di riferimento, parcheggia la macchina di servizio negli appositi spazi, riconsegna le chiavi alla portineria/vigilanza, consegna il Diario di lavoro compilato e firmato alla GRADO;
  - periodicamente deve effettuare i test necessari per verificare il corretto funzionamento del sistema, il corretto funzionamento della trasmissione immagini e il controllo di qualità compilando apposite Check-List che devono essere consegnate al Coordinatore TSRM del Servizio.
- **GRADO:**
  - archivia il foglio di lavoro in apposito raccoglitore, lo scannerizza e invia una copia al coordinatore TSRM.
- **Medico Radiologo:**
  - ricevute le immagini presso la stazione di refertazione stila il referto, lo firma digitalmente, lo invia sul sistema RIS/PACS e lo stampa;
  - avvisa la GRADO territoriale dell'avvenuta refertazione. Nel caso in cui alla refertazione si ravvisa la necessità di comunicare con urgenza il referto al paziente si allerta la GRADO che contatterà telefonicamente il paziente e/o il familiare Care Giver per ritirare immediatamente il referto;

*Be*

*AB*

*[Handwritten signature]*



 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>	 <b>REGIONE LAZIO</b>
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021 Pag. 9 di 14

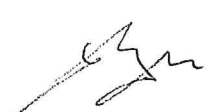

▪ **TSRM:**



- ricevuta la comunicazione dell'avvenuta refertazione, il TSRM registrerà le immagini su supporto ottico che imbusta insieme al referto firmato e consegna il tutto presso la GRADO di pertinenza.

Il referto potrà essere ritirato con modulo compilato di delega allo sportello del servizio Radiologia della GRADO Territoriale di competenza.

**5.3. In caso di richiesta Esame Domiciliare e/o ricoverato in struttura extraospedaliera su paziente con sospetta o accertata infezione da SARS-CoV-2, il Team di esecuzione (2 TSRM o 1 TSRM+OSS/Ausiliario)**

- prende visione del Foglio di lavoro e se necessario segnala eventuali mancanze e anomalie prima dell'inizio della missione di lavoro;
- verifica attraverso specifico test l'accensione, il funzionamento e la trasmissione wi-fi del sistema radiologico e annota l'avvenuta esecuzione del Test e i risultati su apposita Check-List online;
- carica la macchina e verifica che siano presenti tutti i presidi necessari (DPI, DPI anti X, Camici Protettivi, guanti, gel alcolico);
- contatta telefonicamente il Paziente e/o Caregiver o il Coordinatore della struttura o un suo delegato per avere conferma dell'appuntamento e per comunicare eventuali ritardi (in caso di liste di lavoro che prevede la visita a più pazienti e/o strutture questa operazione va ripetuta tra un paziente e l'altro);
- digita sul sistema di navigazione l'indirizzo del domicilio del paziente o della struttura e si dirige verso la stessa;
- il TSRM accompagnatore e/o Ausiliario-OSS annota sul diario di viaggio giornaliero l'orario di partenza e la cifra del ContaKm della macchina in partenza;
- esce dalla macchina e porta fuori dalla macchina il sistema che deve essere preferibilmente coperto con appositi teli in TNT;
- i due operatori indossano quindi i DPI con le procedure di vestizione così come descritte dall'Unità di Crisi della ASL di Rieti in apposito Video [14];
- entrano nel domicilio del paziente e raggiungono la stanza del paziente;
- dopo aver rimosso i teli in TNT, montano il sistema radiologico, accendono il computer ed effettuano i test di funzionamento;
- conclusi i test il TSRM fa uscire tutti compreso l'OSS dalla stanza ed esegue la prestazione radiologica richiesta secondo le procedure descritte nell'allegato 1;
- in caso di pazienti allettati di mole elevata il TSRM può chiedere all'OSS di aiutarlo in questa operazione per uscire dalla stanza subito dopo;
- il TSRM eseguito l'esame toglie il primo paio di guanti, igienizza le mani con gel idroalcolico;
- il TSRM processa l'immagine radiografica e la invia alla stazione di refertazione;
- il TSRM Si mette in contatto con il Radiologo di turno alla stazione di refertazione interessata e aspetta il parere del Medico radiologo sull'immagine e/o su eventuali richieste di proiezioni integrative;
- il TSRM Ricevuto il nulla osta dal medico Radiologo invia l'esame definitivamente, spegne il sistema ed inizia le procedure di sanificazione dell'apparecchiatura con soluzione alcolica al 70% (es: farmacol 70 o analoghi);

	REGIONE LAZIO AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI          RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021
		Pag. 10 di 14

- finite le procedure di sanificazione esce dalla stanza del paziente, chiude la porta e insieme all'altro TSRM o OSS esce dalla casa del paziente e arrivato in prossimità della vettura si accerta della non presenza di altre persone e iniziano le procedure di svestizione così come descritte dall'Unità di Crisi della ASL di Rieti [12];
- si chiude ermeticamente il ROT con i rifiuti speciali e si carica in macchina per poi essere smaltito una volta ritornati nella GRADO territoriale di competenza.

#### 5.4. In caso di richiesta Esame Domiciliare ecografico

Il team, composto da Medico Radiologo e TSRM o OSS/ausiliario, segue la medesima procedura di esecuzione dell'esame esposta nei paragrafi 5.2 e 5.3. Il referto ecografico verrà stilato dal Medico Radiologo appena egli sarà tornato alla GRADO, imbustato insieme alle immagini stampate al domicilio del paziente e messo in consegna


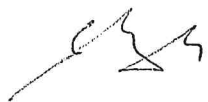

#### 5.5 Esame ecografico polmonare a domicilio tramite USCAD



In questo caso la richiesta perviene direttamente all'USCAD tramite indirizzo e-mail dedicato ed apposito modulo previsto dalla apposita procedura aziendale.

I medici coordinatori delle USCAD programmeranno le richieste di ecografia polmonare raggruppandole in determinati giorni della settimana, laddove consentito dal quadro clinico degli utenti e nei limiti dei tempi di risposta del servizio.

Una volta noto il programma delle ecografie polmonari, il medico coordinatore USCAD contatterà la GRADO del Distretto 1 per concordare il prelievo dell'apparecchio di ecografia domiciliare e la successiva riconsegna, in base alle rispettive necessità.

La consegna e la restituzione dell'apparecchio andranno documentato su apposito registro affidato al Coordinatore TSRM o suo delegato e firmato dal titolare della prestazione di cui sopra.



 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021 Pag. 11 di 14

## 6. MATRICE DELLE RESPONSABILITA'

	MMG/PLS	Medico Radiologo	Coordinatore TSRM	TSRM	OSS	Resp. struttura Extraospedaliera	Personale Segreteria GRADO
Richiesta esame Rx Domicilio paziente	R	C	I	I	/	/	C
Richiesta esame Rx in paziente ricoverato in struttura extraospedaliera	R	C	I	I	/	C	C
Verifica corretta compilazione dei moduli di richiesta	I	I	I	I	/	I	R
Giustificazione esame dlgl187/2000	I	R	I	I	/	I	I
Creazione Liste di Lavoro	/	I	C	C	/	/	R
Verifica congruità liste di lavoro	/	I	C	R	/	/	C
Presa in consegna delle chiavi e dell'automezzo	/	/	I	R	R	/	I
Preparazione Automezzo	/	/	I	R	C	/	/
Test di funzionamento apparecchiatura	/	/	I	R	I	/	/
Compilazione Check list online	/	I	C	R	/	/	/
Tenuta Diario di viaggio giornaliero	/	/	I	R	I	/	/
Verifica condizioni minime per esecuzione esame in sicurezza	/	I	I	R	C	C	/
Preparazione apparecchiatura	/	/	/	R	C	C	/
Consenso informato	I	R	I	C	/	I	I
Posizionamento paziente e presidi	/	/	/	R	C	C	/
Esecuzione esame	/	I	I	R	I	I	/
Post Processing	/	I	/	R	/	/	/
Trasmissione immagini e dati	/	I	I	R	/	/	/
Verifica immagini	/	C	I	R	/	/	/
Nulla Osta esame	/	R	I	I	I	I	/
Rientro in sede	/	I	I	R	C	/	I
Parcheggio automezzo	/	/	I	R	C	/	/
Consegna chiavi automezzo in portineria	/	/	I	R	C	/	I
Refertazione	I	R	I	/	/	I	I
Registrazione DVD, stampa referto cartaceo	I	I	I	R	/	I	I
Preparazione busta	/	/	/	I	/	/	R

*624*

*de*  
*D*

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>					
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>					Cod. IO/110/4/2021 Rev. 1 Del 10/12/2021 Pag. 12 di 14

Messa in consegna referto	I	I	I	I	/	I	R
	Direttore UOC	Resp. U.O.S. Radiologia Territoriale	Posizione Organizzativa	Coordinatore TSRM	TSRM	TSRM	Personale Segreteria GRADO
Redazione procedura	C	R	R	I		I	I
Piano Formativo	I	R	R	I		I	/
Formazione Personale	I	I	I	R		C	/
Report Check List Online	I	I	I	R		C	I
Archiviazione liste lavoro	I	I	I	C		I	R
Archiviazione Diari di Viaggio	I	I	I	I		C	R
Report Attività mensili	I	I	I	R		I	I
Manutenzione apparecchiatura	I	I	I	C		R	/
Conservazione Dati	R	I	I	C		I	I
Monitoraggio Procedura	I	R	R	C		I	I

Legenda: R = Responsabile, C = Coinvolto, I = Informato

## 7. DIFFUSIONE E CONSERVAZIONE DOCUMENTO

La diffusione ai destinatari avverrà per via telematica da parte dei Direttori di Distretto 1 e 2, del Direttore UOC Diagnostica per Immagini, del Responsabile UOS Diagnostica per Immagini di area territoriale, del Responsabile UOS Assistenza Domiciliare Aziendale. Gli operatori coinvolti nella procedura devono dare riscontro della presa visione con firma.

## 8. AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO

L'aggiornamento del documento sarà svolto periodicamente in base a nuove evidenze emerse in letteratura, e/o ai risultati della sua applicazione nella pratica clinica e ad eventuali nuovi riferimenti legislativi.

## 9. MONITORAGGIO DELLA PROCEDURA

L'attività di Radiologia Domiciliare sarà sottoposta annualmente a revisione con l'ausilio dei seguenti indicatori di processo:

CONGRUITÀ = numero prestazioni validate/numero prestazioni richieste



FATTIBILITÀ = numero prestazioni erogate/numero prestazioni erogabili

TEMPISTICA = tempo medio della presa in carico dopo l'approvazione della richiesta

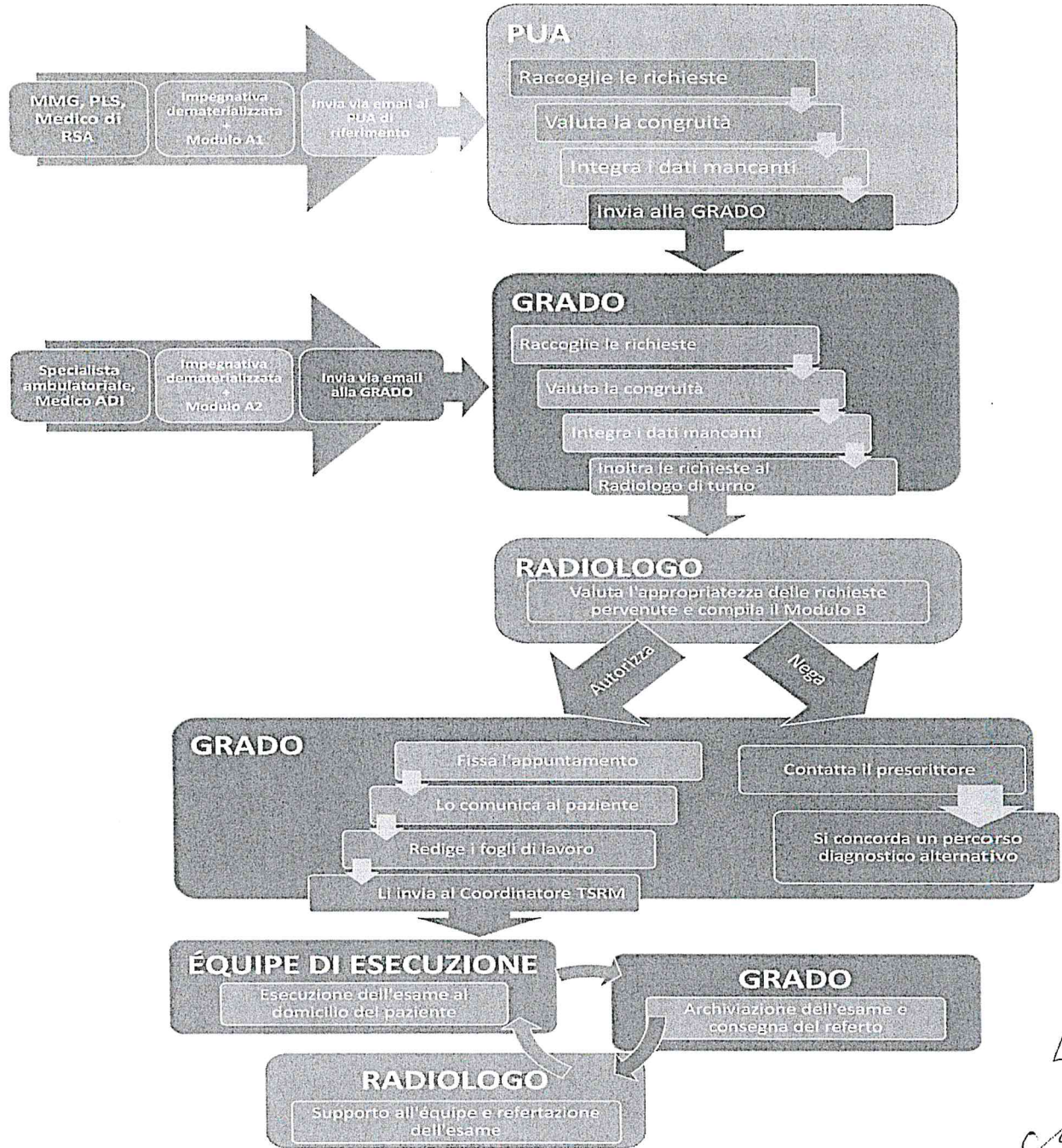
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



*[Handwritten signature]*

 SISTEMA SANITARIO REGIONALE <b>ASL RIETI</b>	<b>REGIONE LAZIO</b> <b>AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</b>	
	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b>	

**10. DIAGRAMMA DI FLUSSO**



*[Handwritten signatures and initials]*

	<p style="text-align: center;">REGIONE LAZIO</p> <p style="text-align: center;">AZIENDA SANITARIA LOCALE RIETI</p>	
	<p style="text-align: center;"><b>ISTRUZIONE OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DI RADIOLOGIA DOMICILIARE</b></p>	<p>Cod. IO/110/4/2021</p> <p>Rev. 1</p> <p>Del 10/12/2021</p>

## 11. ALLEGATI

- Allegato 1 – Elenco e protocolli degli esami di radiologia convenzionale eseguibili a domicilio
- Allegato 2 – Modulo A1 - Richiesta del MMG, PLS e Medico di RSA
- Allegato 3 – Modulo A2 - Richiesta del medico ADI e dello specialista ASL
- Allegato 4 – Modulo B – Giustificazione esame radiologico a domicilio
- Allegato 5 – Consenso informato per l'esecuzione dell'indagine e per la sua trasmissione in telegestione e delega
- Allegato 6 – Dichiarazione di "Stato di non gravidanza" e accettazione all'esecuzione dell'esame di diagnostica per immagini

## 12. BIBLIOGRAFIA, SITOGRAFIA, NORMATIVA

1. Federazione Nazionale Collegi TSRM – "Linee di indirizzo dell'attività di radiologia domiciliare" – 2016
2. Sawyer RH, Patel U, Horrocks AW; Domiciliary radiography: an important service? *ClinicalRadiology*, 1995 Jan; 50 (1): 51-55;
3. T.Tedeschi, M.Amelio – La radiologia Domiciliare . *E-Health* n°6, Aprile 2015, pp28-33
4. Servizio di Radiologia Domiciliare all'interno del progetto Ospedalizzazione a Domicilio (OAD) dell'AOU San Giovanni Battista di Torino
5. SoheilKooraki, Melina Hosseiny, Lee Myers, Ali Gholamrezanezhad. o "Coronavirus Outbreak: What The Department of Radiology Should Know" - *Journal of the American College of Radiology*: <https://doi.org/10.1016/j.jacr.2020.02.008>
6. <https://www.associazione faster.org/wp-content/uploads/2019/11/Covid-19-FASTeR.pdf>
7. Morabito G.; Associazione Tecnici Sanitari di Radiologia Medica Volontari – XII Congresso nazionale FNCPTSRM – Palermo, 10, 11 e 12 novembre 2005
8. Domicilio e Sociale – Rassegna Tecnica di Radiologia Medica, medmatic.
9. ASL Rieti – Atto Aziendale - BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE LAZIO - N. 33 - Supplemento n. 1 - 23/04/2015
10. Rapporto ISTSAN 44/10 "Linee Guida per l'assicurazione della qualità in teleradiologia"
11. Attuazione della direttiva 97/43/ EURATOM in materia di protezione sanitaria delle persone contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti connesse ad esposizioni mediche.
12. [https://www.asl.rieti.it/video/Vestizione\\_03-03-2020.html](https://www.asl.rieti.it/video/Vestizione_03-03-2020.html)
13. ULSS6 Euganea – "PROCEDURA DI ATTIVAZIONE SERVIZIO DI RADIOLOGIA DOMICILIARE E RESIDENZIALE" – UO Radiologia CSP
14. [www.veneziatoday.it/cronaca/esami-radiologici-domicilio.html](http://www.veneziatoday.it/cronaca/esami-radiologici-domicilio.html)
15. [http://consultatsrm.altervista.org/wp-content/uploads/2014/08/Sellitti-Tesi-LS\\_Tecn-Diagn-Rx\\_Domiciliare-XI-2009.pdf](http://consultatsrm.altervista.org/wp-content/uploads/2014/08/Sellitti-Tesi-LS_Tecn-Diagn-Rx_Domiciliare-XI-2009.pdf)
16. <https://www.multimage.biz/wp-content/uploads/2017/10/Catalogo-1-Radiologia-e-sistemi-digitali-2017.pdf>

*le*

*6/2 17*