



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

ASL
FROSINONE



REGIONE
LAZIO

SERVIZIO DI RADIOLOGIA ED ECOGRAFIA DOMICILIARE



MANUALE PER MEDICI



Dipartimento Diagnostica ed Assistenza Farmaceutica
U.O.S.D. Telemedicina

Responsabile Dott. Carlo Pirolli

Email rx.domiciliare@aslfrosinone.it

Telefono 0776/8294115

Premessa

La valorizzazione dell'assistenza domiciliare è uno dei capisaldi della sanità: consente di raggiungere elevati standard nella qualità della cura con un contenimento dei costi assistenziali.

Riuscire a portare servizi necessari come gli esami radiologici ed ecografici direttamente al domicilio del paziente bisognoso, in un contesto più intimo rispetto a quello ospedaliero o medico, non può che favorire la serenità psicologica del malato ma anche della sua famiglia.

La ASL di Frosinone, al fine di offrire adeguate risposte socio sanitarie a tali significative emergenze attraverso la predisposizione di misure e interventi integrati a livello sociale e sanitario, ha attribuito particolare rilevanza alle cure domiciliari, anche quale valido strumento per garantire l'assistenza di lunga durata ai pazienti cosiddetti fragili.

La Radiologia a domicilio si inserisce nel contesto dell'Assistenza Domiciliare Integrata, definita dall'Organizzazione Mondiale della Sanità come "la possibilità di fornire a casa del paziente quei servizi e quegli strumenti che contribuiscono al mantenimento del massimo livello di benessere, salute e funzione"; la radiologia domiciliare non è una novità, questa infatti esiste da anni sotto forma privata ed in altre regioni, quale attività organizzata da enti pubblici.

Che cos'è la Radiologia Domiciliare?

La "Radiologia domiciliare" è un servizio che, attraverso l'ausilio di apparecchiature dedicate, consente di espletare indagini diagnostiche direttamente presso il domicilio del paziente.

L'obiettivo è fornire un Servizio di Radiologia Domiciliare totalmente incentrato sulle esigenze del paziente soprattutto a favore delle persone anziane, dei disabili o delle persone le cui condizioni di salute non permettono il trasporto in una struttura ospedaliera, offrendo la possibilità di effettuare esami radiologici ed ecografici all'interno delle mura domestiche, evitando i molteplici disagi dei pazienti e andando incontro alle esigenze dei familiari spesso lasciati da soli a dover affrontare le numerose difficoltà logistiche.

È utile però fare un'importante precisazione per quanto riguarda il servizio pubblico di radiologia domiciliare: questo servizio è da considerarsi complementare ad un servizio di radiologia tradizionale e non sostitutivo, questo perché molti esami che si possono eseguire in un reparto di radiologia non possono essere eseguiti al domicilio del paziente a causa delle limitazioni tecnologiche.

A chi è rivolta?

Il servizio risulta particolarmente vantaggioso in presenza di pazienti per i quali la mobilitazione può risultare rischiosa e/o difficoltosa (pazienti allettati, immunodepressi, con deficit psicofisici, geriatrici, traumatizzati, neonati, oncologici etc...).

I pazienti che comunque possono beneficiare di un servizio pubblico di radiologia domiciliare sono:

- Persone affette da patologie polmonari;
- Persone affette da patologie cardiache;
- Persone affette da patologie oncologiche;
- Persone affette da patologie neurologiche;
- Persone affette da patologie osteoarticolari;
- Persone sottoposte ad interventi ortopedici per posizionamento protesi;
- Persone con difficoltà di movimento o non deambulanti;
- Persone disabili.

Quali Indagini?

- Rx su qualsiasi segmento scheletrico
- Rx Torace
- Ecografia Addominale
- Ecodoppler vascolare
- Ecografia muscolo-scheletrica
- Ecografia tiroidea

L'unico vincolo per offrire il servizio di radiologia domiciliare è dato dalle caratteristiche del paziente; la radiologia domiciliare non è un servizio "per tutti". Mettere a disposizione questo servizio a persone che non hanno alcun problema a recarsi in ospedale equivale ad uno spreco di risorse e di tempo non indifferente, per questa ragione il servizio è stato destinato esclusivamente a pazienti geriatrici, oncologici, psichiatrici, o comunque a pazienti in condizioni tali per cui il trasferimento in ospedale sia obiettivamente indaginoso. In effetti il concetto di prestazione diagnostica domiciliare non è altro che una estensione delle prestazioni radiologiche che, quotidianamente, vengono effettuate nei reparti ospedalieri a letto del paziente che sia ritenuto intrasportabile presso il reparto da Radiologia.

Chi devo contattare?

Direttamente il Recup per gli appuntamenti; sull'impegnativa andrà riportata la dicitura "a domicilio" o "paziente intrasportabile";

la Segreteria del servizio contatterà successivamente gli interessati per confermare la data e l'ora dell'appuntamento.

Per una migliore organizzazione del Servizio è stata attuata una suddivisione per aree comunali nell'organizzazione di tali appuntamenti, già in fase di prenotazione al RECUP:

1) AREA NORD

Acuto, Alatri, Amaseno, Anagni, Collepardo, Castro dei Volsci, Ceccano, Falvaterra, Ferentino, Filettino, Fiuggi, Frosinone, Fumone, Giuliano di Roma, Guarcino, Morolo, Paliano, Pastena, Patrica, Piglio, Serrone, Sgurgola, Supino, Torre Cajetani, Trevi nel Lazio, Trivigliano, Vallecorsa, Vico nel Lazio, Villa Santo Stefano.

2) AREA CENTRO

Alvito, Arce, Arnara Arpino, Atina, Boville Ernica, Broccostella, Campoli Appennino, Casalattico, Casalvieri, Castelliri, Fontana Liri, Fontechiari, Gallinaro, Isola del Liri, Monte San Giovanni Campano, Pescosolido, Picinisco, Posta Fibreno, Pofi, Ripi, Rocca D'Arce, San Biagio Saracinisco, San Donato V.C., Santopadre, Settefrati, Sora, Stangolagalli, Torrice, Veroli, Vicalvi, Villa Latina

3) AREA SUD

Acquafondata, Aquino, Ausonia, Belmonte Castello, Cassino, Castelnuovo Parano, Castrocielo, Ceprano, Cervaro, Colfelice, Colle San Magno, Coreno Ausonio, Esperia, Pico, Piedimonte San Germano, Pignataro Interamna, Pontecorvo, Rocca D'Arce, Roccasecca, San Giorgio a Liri, San Giovanni Incarico, San Vittore del Lazio, Sant'Ambrogio sul Garigliano, Sant'Andrea del Garigliano, Sant'Apollinare, Sant'Elia Fiumerapido, Terelle, Vallemaio, Vallerotonda, Villa Santa Lucia, Viticuso

Per informazioni

Segreteria 0776/8294185 0776/8294117 – Fax 0776/8294115

Responsabile Medico: Dott. Carlo Pirolli 338/3253372

Email rx.domiciliare@aslfrosinone.it

PROCEDURA OPERATIVA ESAMI DI RADIOLOGIA ED ECOGRAFIA DOMICILIARE

Per il paziente che deve eseguire un esame di Radiologia o Ecografia Domiciliare la procedura operativa prevede il rispetto delle seguenti fasi:

1) Formulazione della richiesta:

Il Medico prescrittore, in possesso o nella condizione di poter rilevare le informazioni cliniche necessarie a giustificare un'indagine ecografica o radiologica a domicilio, redige l'impegnativa l'esame da eseguire, riportando la dicitura "a domicilio" o "paziente intrasportabile".

- Il Recup, dopo aver visionato l'impegnativa deve raccogliere e registrare le informazioni circa il peso del paziente ed il suo domicilio, compreso il piano di abitazione o degenza ed accertare che non vi siano limitazioni od impedimenti per l'esecuzione dell'esame, che sono rappresentate del peso del paziente, dal piano di degenza/abitazione e dalla presenza o meno di ascensore (tali dati vanno riportati in calce al modulo di prenotazione); controllato il comune di appartenenza provvederà a stabilire il giorno di esecuzione dell'esame, con orario indicativo e consegnerà all'utente la modulistica relativa per avviare la procedura domiciliare:
 - Il modello informativo e consenso per l'esecuzione dell'esame, che dovrà essere firmato dal paziente o da chi ne ha la tutela (allegato 1), che andrà compilato e firmato dal paziente o dal titolare del consenso (Tutore od esercente la potestà) con l'ausilio del Medico Prescrittore;
 - Il modulo con la data di prenotazione;
 - La stampa delle credenziali di accesso per ritirare il referto online e/o scaricare le immagini diagnostiche (se tale risorsa è stata accettata dal richiedente)
- La modulistica dovrà essere inviata (dai familiari o dal richiedente) per email o per fax presso la Segreteria organizzativa della domiciliare, agli indirizzi riportati in calce al modulo di prenotazione, al fine di:
 - verificare se la documentazione sia completa e se il consenso sia stato firmato,
 - contattare i familiari per avere informazioni precise sul domicilio,
 - Informare i familiari o l'interessato sull'orario presunto dell'esame; inoltre potrebbe essere necessaria la presenza e l'ausilio dei familiari per l'esecuzione dell'esame.Tali moduli andranno poi consegnati in originale alla equipe tecnica che effettuerà l'esame.
- Il ritiro degli esami avverrà, se i richiedenti hanno optato per il ritiro in sede (e non dal portale regionale), presso i front office dei servizi di Radiologia più vicini ai richiedenti.
- Per i pazienti con peso > 100 Kg. sarà possibile eseguire esami dei soli arti (superiori e/o inferiori);

NB- gli orari riportati nelle fasce orarie sono indicativi. Sarà cura della Segreteria del Servizio di Radiologia Domiciliare comunicare ai familiari ed ai pazienti l'orario effettivo. Appuntamenti per paziente: per ciascun paziente possono essere inseriti sino a 4 esami.

<u>RX TRADIZIONALE</u>	GIORNI	AREA	FASCE ORARIE	N.° PAZIENTI	NOTE
	LUNEDI	-	-	-	Esami secondo nomenclatore tariffario Reg. Lazio
	MARTEDI	-	-	-	
	MERCOLEDI	-	-	-	
	GIOVEDI	CENTRO	15.00-18.00	4	
	VENERDI	SUD	15.00-18.00	5	
	SABATO	NORD	9.00-13.00	3	

Esami eseguibili	Transcodifica con CUR
Rx Colonna cervicale	87.22
Rx Colonna dorsale	87.23
Rx Colonna lombosacrale	87.24
Rx Torace	87.44.1
Rx Scheletro costale monolaterale	87.43.2
Rx Clavicola	87.43.2
Rx Omero/scapola/spalla	88.21
Rx avambraccio/gomito	88.22
Rx Mano/polso	88.24
Rx Bacino/anca	88.26
Rx Femore/gamba/ginocchio	88.27
RxAvampide/caviglia/piede	88.28

Si ricorda che nei periodi festivi e prefestivi gli esami saranno sospesi secondo il seguente prospetto:

Data	
24 Aprile	Turno prefestivo
30 Aprile	Turno prefestivo
1 Giugno	Turno prefestivo
14 Agosto	Turno prefestivo
16 Agosto	Turno prefestivo
28 Agosto	Turno prefestivo
29 Agosto	Festività patronale
31 Ottobre	Turno prefestivo
7 Dicembre	Turno prefestivo
24 Dicembre	Turno prefestivo
31 Dicembre	Turno prefestivo
5 Gennaio	Turno prefestivo

Per un miglior risultato diagnostico negli esami ecografici dell'addome (superiore, inferiore e dell'apparato urinario) si prega di consegnare al paziente le istruzioni presenti nell'allegato 2.

Se il paziente bisognoso di tale indagine risulta in carico all'ADI, il medico prescrittore contatta anche l'ADI che, valutate positivamente le richieste, conferma l'attivazione di tale percorso comunicandolo al Centro di riferimento di Coordinamento del Servizio di Diagnostica Mobile.

Se tale paziente risulta afferente dal P.U.A. il medico prescrittore informerà il P.U.A. dell'attivazione della procedura.

Il Responsabile del Servizio di Diagnostica Mobile, verificata la completezza e l'appropriatezza della richiesta dal Radiologo di turno, avvierà la procedura per l'attivazione del servizio e predisporrà per l'invio dell'Unità Mobile. (Le principali motivazioni oggettive per le quali si potrebbe negare l'esecuzione di un esame radiologico a domicilio sono la non disponibilità della tecnologia, alcune condizioni costituzionali della persona e l'impossibilità strutturali o impiantistiche).

Il Medico richiedente avrà cura di contattare il Medico Radiologo referente del centro di riferimento e si manterrà comunque reperibile telefonicamente ed a disposizione per eventuali chiarimenti in merito al caso o per ulteriori ragguagli clinici, nel corso della procedura di refertazione in teleradiologia.

2) Accettazione del paziente:

Le richieste accettate vengono processate dal Centro di Coordinamento del Servizio di Diagnostica Mobile il quale, sulla base del numero di richieste e della tipologia degli esami, organizza le uscite dell'equipe dandone tempestiva comunicazione telefonica al Medico richiedente ed all'A.D.I.,

comunica al paziente il giorno e l'ora prevista per l'intervento ed il nominativo del personale che si recherà al domicilio del paziente per eseguire l'indagine diagnostica richiesta.

3) Erogazione della prestazione:

Il personale dell'Unità Mobile munito di apposito badge identificativo con foto e documento attestante la richiesta di esecuzione esame e l'autorizzazione ad eseguirlo da parte del Committente, si recherà al Domicilio del Paziente per eseguire l'esame richiesto.

Prima di eseguire l'esame, il personale inviato ritira la modulistica compilata (modulo di consenso informato) e raccoglierà la firma del paziente relativa al consenso informato sull'utilizzo dei dati personali; successivamente, una volta espletate tali pratiche burocratiche, verrà eseguito l'esame richiesto con le attrezzature in dotazione all'Unità Mobile.

4) Refertazione della prestazione:

Eseguito l'esame, si potrà procedere alla refertazione dell'esame. Tale refertazione potrà essere effettuata, a discrezione del Medico Radiologo, sia immediatamente che in tempo differito.

Eseguita la refertazione, il Radiologo di turno emetterà il referto che verrà gestito in base alle seguenti modalità:

- ✓ Invio referto al CAD (per conoscenza), al medico prescrittore o paziente mezzo fax e/o e-mail entro 24 ore;
- ✓ Invio immediato del referto via e-mail all'Unità Mobile con consegna immediata al paziente.
- ✓ Visione e salvataggio del referto tramite il servizio "Referti online" da parte del paziente e/o del Medico prescrittore.
- ✓ Ritiro del referto e delle immagini (su supporto informatico) presso il Servizio di Radiologia più vicino al domicilio del paziente.

DIAGRAMMA DI FLUSSO

RICHIESTA ESAME RADIOLOGICO A DOMICILIO

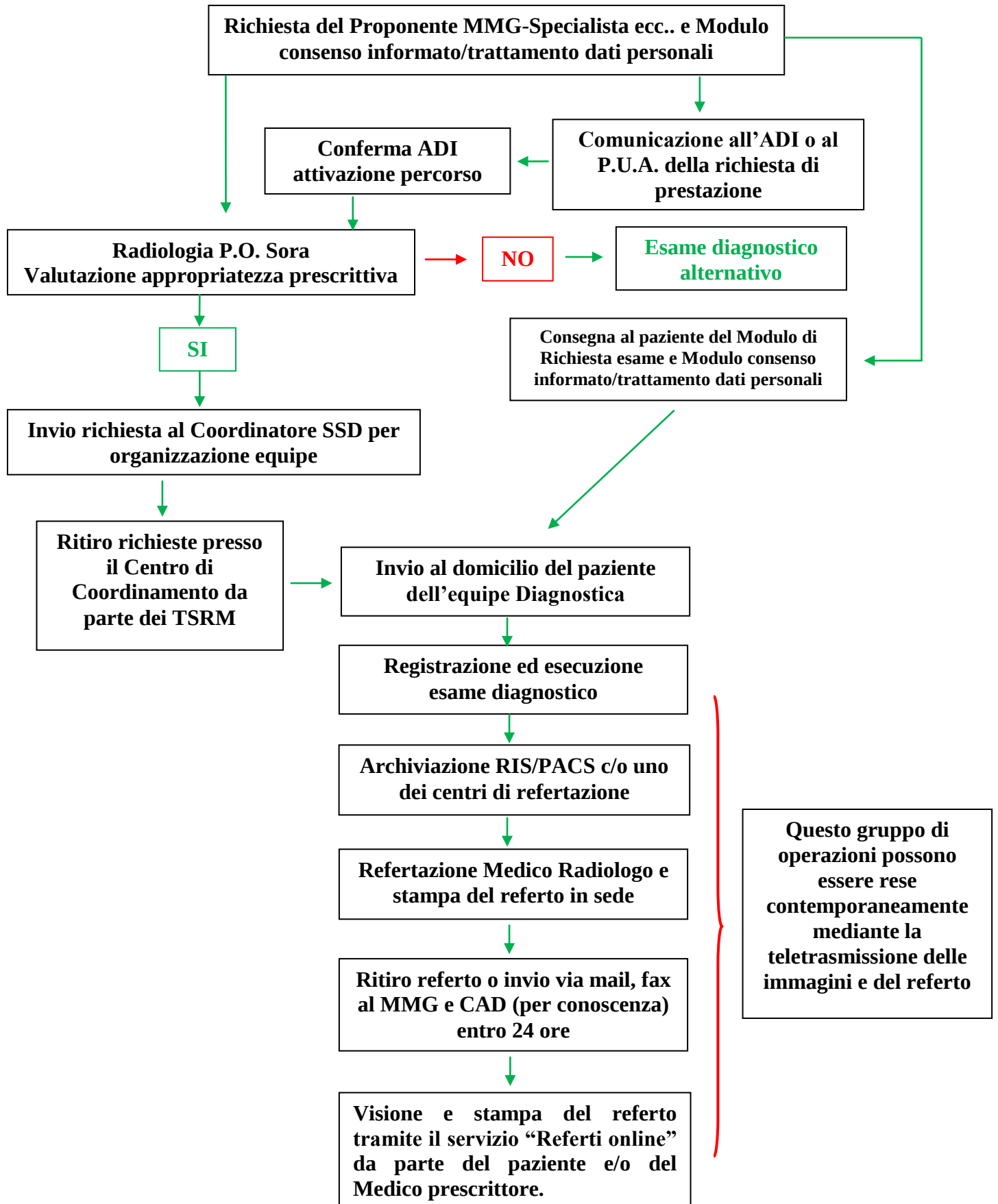
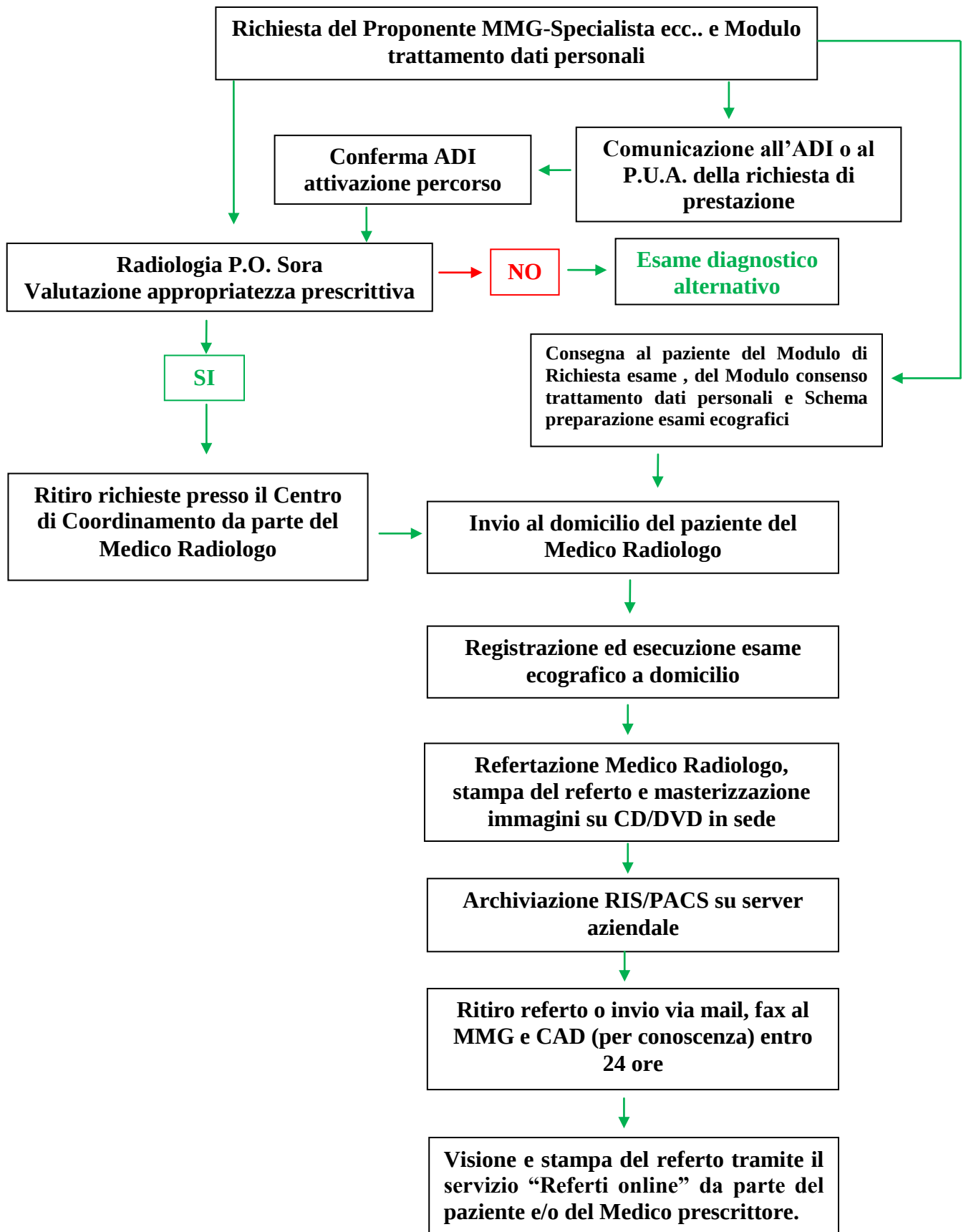


DIAGRAMMA DI FLUSSO
RICHIESTA ESAME ECOGRAFICO A DOMICILIO



MODELLO INFORMATIVO E CONSENSO AD ESECUZIONE DI ESAME IN TELEGESTIONE E DIAGNOSTICA DOMICILIARE

Gentile Signora/re,
il Suo medico curante Le ha richiesto di sottoporsi alla esecuzione di un esame radiologico, per cui, prima di effettuarlo, è necessario che Lei legga le seguenti avvertenze e provveda alla compilazione del presente questionario.

MODELLO INFORMATIVO ESAME DI RADIOLOGIA TRADIZIONALE

COS'E' ED A COSA SERVE

E' un'indagine che utilizza i Raggi X (radiazioni ionizzanti) per studiare diverse strutture anatomiche (ossa, articolazioni, polmoni). Poiché si tratta di un esame che espone a radiazioni ionizzanti se ne deve evitare l'utilizzo in assenza di un'indicazione clinica specifica, inoltre le donne in età fertile devono escludere gravidanze in corso. L'esame RX viene utilizzato come prima indagine nel sospetto diagnostico delle patologie dell'apparato respiratorio, osteoarticolare ed in alcune patologie addominali.

COME SI EFFETTUA – EVENTUALI COMPLICANZE

L'esame non è doloroso né fastidioso. Il paziente viene posizionato sull'apparecchio radiologico secondo le posizioni e i decubiti previsti per lo studio del distretto in esame. Durante l'esecuzione il paziente è invitato a mantenere l'immobilità ed in alcuni casi a trattenere il respiro. Non esistono complicanze legate all'esecuzione dell'esame.

PREPARAZIONE NECESSARIA - RACCOMANDAZIONI

Prima dell'esame non occorre alcuna preparazione. E' opportuno liberarsi di oggetti metallici e/o monili. Questi potrebbero inficiare il risultato dell'esame. Se le informazioni riportate in questo foglio le risultassero poco comprensibili o avesse dubbi in proposito, si rivolga con fiducia al personale addetto all'esecuzione dell'indagine richiesta, che le fornirà ogni possibile ulteriore chiarimento o informazione.

Cognome _____ Nome _____ Nato/a _____ il _____

CONSENSO INFORMATO

Io sottoscritto Sig/ra _____ ho preso visione delle informazioni relative alla procedura radiologica proposta ed ho ricevuto in proposito risposte chiare di esaurienti ad ogni mia domanda. Mi è noto che l'esame, come molti trattamenti sanitari, non è completamente esente da rischi, che nel mio caso specifico mi sono stati adeguatamente illustrati. Mi è stato comunicato che sono state comunque predisposte tutte le idonee misure e precauzioni per prevenire e/o fronteggiare ogni eventuale complicanza.

Pertanto dichiaro di:

PER LA DONNA : STATO DI GRAVIDANZA

o Acconsentire allo svolgimento dell'indagine.

o SI

o Non acconsentire allo svolgimento dell'indagine.

o NO

Data _____ Firma per esteso del Paziente o del Titolare del consenso _____

ASSENSO

Il/La sottoscritto/a _____ Genitore del minore/tutore di _____ Nato/a il _____
a _____ Dichiaro di essere stato/a chiaramente informato/a sulla procedura dell'esame radiologico _____ e
sui rischi ad essa connessi e ne autorizza l'esecuzione.

Data _____ Firma _____

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il trattamento dei dati personali è improntato al rispetto del d.lgs 196/2003 ("Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali") e del Regolamento (UE) 2016/679 e pertanto il trattamento avverrà nel rispetto dei principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della sua riservatezza e dei suoi diritti. Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs n. 196/2003 e art. 13 del Regolamento (UE) 2016/79, pertanto la informiamo che:

- 1) I dati da Lei liberamente forniti verranno trattati per **le sole finalità** connesse alle **attività di Radiodiagnostica**;
- 2) I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione;
- 3) L'utente può in qualunque momento esercitare i suoi diritti di cui agli artt. 15 (Diritto di Accesso), 16 (Diritto di rettifica), 17 (Diritto alla cancellazione), 18 (Diritto alla limitazione), 20 (Diritto alla portabilità del dato) e 21 (Diritto di opposizione) del Regolamento, mediante una richiesta scritta al Responsabile del Trattamento.
- 4) Il titolare del trattamento è il Direttore Generale ASL Frosinone;
- 5) Il responsabile della protezione dei dati / DPO è il Dott. Carlo Baldesi;
- 6) I suoi dati personali verranno conservati per il tempo necessario per assolvere alla finalità del trattamento;

La ringraziamo per l'attenzione avuta nel leggere queste note e la preghiamo di datare e firmare il presente modulo per presa visione.

Data _____ Firma _____

Dati paziente: Via/numero _____ Località/Comune _____

Piano degenza/abitazione _____ **Ascensore (si/no)** _____ **Peso Paziente kg.** _____ (se maggiore di 100 Kg. solo esami degli arti)

Recapiti telefonici paziente/familiari/tutore _____

Questo modulo va inviato a mezzo fax (0776/8294115) o per mail (rx.domiciliare@aslfrosinone.it) e consegnato in originale, assieme all'impegnativa, al personale che esegue l'esame.

SCHEMA DI PREPARAZIONE PER L'ESECUZIONE DELL'ECOGRAFIA ADDOME SUPERIORE:

IL GIORNO PRIMA DELL'ESAME

EVITARE i seguenti alimenti: frutta, verdura, legumi, pane, brodo di carne, bevande gassate.

Consumare preferibilmente ed in modesta quantità :
Carni magre (vitello, vitellone, pollo, tacchino) cotte senza aggiunte di grassi,
Formaggi magri,
Pesce bollito,
Uova non fritte,
Prosciutto cotto,
Patate lesse condite con poco olio,
Grissini (non integrali),
Fette biscottate (non integrali).

IL GIORNO DELL'ESAME

MANTENERE IL DIGIUNO nelle sei ore precedenti.
NON FUMARE nelle due ore precedenti.
Eventualmente a colazione prendere un the zuccherato e qualche fetta biscottata.
EVITARE assolutamente latte e succhi di frutta.

SCHEMA DI PREPARAZIONE PER L'ESECUZIONE DELLA ECOGRAFIA ADDOME INFERIORE E DELL'APPARATO URINARIO

Per un miglior risultato diagnostico si prega di attenersi alle seguenti istruzioni:

Bere abbondante quantità (almeno 1 litro) di liquidi non gassati (acqua, thé, camomilla) almeno un'ora prima dell'esame e presentarsi a vescica piena (per i pazienti portatori di catetere vescicale risulta necessario chiudere il catetere).

SCHEMA DI PREPARAZIONE PER L'ESECUZIONE DELLA ECOGRAFIA ADDOME COMPLETO

Per un miglior risultato diagnostico si prega di attenersi alle istruzioni date sia per l'esecuzione dell'ecografia dell'addome superiore sia per l'esecuzione dell'ecografia dell'addome inferiore.