



Documento intersocietario

Raccomandazioni intersocietarie per la comunicazione della classe di dose (DLgs.101-art.161 c.5-6)

2020



RACCOMANDAZIONI INTERSOCIETARIE PER LA COMUNICAZIONE DELLA CLASSE DI DOSE (art.161 commi 5-6 del Decreto Legislativo 101 del 31 luglio 2020)

Introduzione

Scopo del documento di consenso intersocietario è dare delle indicazioni interpretative e operative per l'appropriata applicazione di quanto riportato nell'articolato del D.Lgs 101/2020 in relazione al Titolo XIII (Esposizioni mediche).

Il presente documento si occupa in modo specifico dell'inserimento della classe di dose, nel referto della procedura medico diagnostica, di competenza del medico specialista in radiodiagnostica e in medicina nucleare relativamente all'esposizione.

Tuttavia per garantire gli specifici obiettivi del D.Lgs. 101/20 in tema di radioprotezione della popolazione, dovrà essere implementato anche per l'impiego complementare delle radiazioni ionizzanti da parte di altri medici specialisti che allo stesso modo dovranno riportare nella relazione clinica o nel verbale operatorio la classe di dose e sono obbligati, fin da ora, alla registrazione su supporto informatico dei principali parametri tecnici dell'esposizione.

In questo primo documento l'attenzione è rivolta all'art.161 commi 5 e 6, con l'obiettivo di uniformare la gestione della comunicazione del dato dosimetrico su tutto il territorio nazionale ai fini dell'informazione da dare al medico prescrivente.

Art.161 del D.Lgs 101/2020:

....omissis

5. L'esercente e il responsabile dell'impianto radiologico, per quanto di competenza, garantiscono che il referto relativo alle procedure medico-radiologiche sia comprensivo dell'informazione relativa all'esposizione connessa alla prestazione, in conformità alle linee guida in materia emanate dal Ministero della salute, d'intesa con la Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano e con il concorso delle istituzioni e società scientifiche.

6. Nelle more dell'emanazione di dette linee guida, l'informazione relativa all'esposizione, da riportarsi sul referto, è costituita dall'indicazione della classe di dose (da I a IV) riconducibile all'esame in questione, di cui all'allegato sub B dell'Accordo, ai sensi dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Ministro della salute e le Regioni e Province autonome di Trento e di Bolzano sul documento relative, alle "Linee guida per la diagnostica per immagini" -Atto rep. n.2113 del 28 ottobre 2004, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.100 del 2 maggio 2005, S.O .. La classe di dose dovrà essere individuata sulla base della tipologia e delle modalità di effettuazione degli esami



radiologici e di medicina nucleare e delle indicazioni fornite dallo specialista in fisica medica. Per la diagnostica medico-nucleare devono inoltre essere indicati il radiofarmaco e l'attività somministrata espressa in MBq.

Secondo la normativa (art.161 c.6 D.Lgs.101/20), nelle more dell'emanazione delle linee guida (art. 161 c.5), l'informazione relativa all'esposizione, da riportarsi sul referto, è costituita dall'indicazione della classe di dose (da I a IV) secondo le indicazioni contenute nel documento "Linee guida per la diagnostica per immagini" -Atto rep. n.2113 del 28 ottobre 2004.

Ove tale associazione non sia possibile, il gruppo di lavoro (GdL) ha indicato delle proposte operative in linea con lo stato dell'arte e le pubblicazioni scientifiche e facendo riferimento a quanto elaborato dalle associazioni scientifiche internazionali (ACR, ECR, AAPM, EFOMP, EANM....).

Il GdL ha, inoltre, tenuto conto, ove possibile, dell'evoluzione tecnologica del settore dell'area radiologica.

Si riporta per facilità di consultazione e generica indicazione la tabella estratta dalla GU 2/5/2005 dell'Accordo Stato Regioni n.281 del 28 ottobre 2004 "Linee guida per la diagnostica per immagini".

Classe	Dose Efficace (mSv)	Esempi
0	0	US, RM
I	<1	RX torace, RX arti, RX bacino, Colonna cervicale
II	1-5	RX addome, Urografia, RX Colonna lombare TAC (capo e collo) MN (es. scintigrafia scheletrica)
III	5-10	TAC (torace ed addome) MN (es. cardiaca)
IV	>10	Alcuni studi MN
II-IV		Radiologia interventistica

Nelle linee guida la classe è espressa in termini di dose efficace (mSv) per tipologia di esame e per quesito clinico; ad esempio allo stesso tipo di indagine possono essere associate diverse modalità di esecuzione (diversi parametri di esposizione) a seconda del quesito clinico, che quindi si traducono in diverse classi di dose. Ciò comporta che alla definizione di classe come indicata dal D.Lgs101, sia associata un'elevata incertezza intrinseca in quanto il calcolo della dose efficace dipende dalla modalità e dal tipo di calcolo e può essere eseguito impiegando software dedicati.

Le criticità tecniche, tecnologiche e procedurali legate a questa scelta sono svariate e in particolare sono legate all'eterogeneità dei sistemi informativi di radiologia (Radiological Information Systems (RIS) e Picture Archive and Communication Systems (PACS) e all'eventuale presenza di sistemi di Registrazione Della Dose (RDS).



Considerazioni preliminari

Per la classificazione degli esami di diagnostica per immagini è stato utilizzato il nomenclatore della specialistica ambulatoriale allegato ai LEA del 2017 (G.U. 65 del 18-3-2017 Suppl. Ordinario n.15) (Allegato 1). Tale decisione è stata motivata dal fatto che il D.Lgs. 101/20 indica nell'allegato XXIX di "utilizzare il nomenclatore della specialistica ambulatoriale per la registrazione delle dosi di esposizione (Allegato 1). Tale classificazione è stata integrata con quella delle procedure di radiologia interventistica (body e neuro). In questo caso sono stati utilizzati gli elenchi del Quaderno del Ministero della Salute n.12 del 2011 e della Sezione di Radiologia Interventistica della SIRM (Allegato 2). Le classi di dose, data la variabilità della complessità delle procedure, prevedono, ove necessario, una o più classi che andranno localmente adattate per inserirle nei sistemi RIS-PACS.

Si propone di aggiungere il termine generico "fluoroscopia diagnostica" dove non è possibile codificare una prestazione.

Per ogni procedura, dovrà essere garantita la registrazione su supporto informatico dei parametri espositivi dell'esame effettivamente eseguito.

Per essere coerenti con le linee guida, la classe dovrebbe essere attribuita per quesito diagnostico, ma questa informazione non è gestita dai sistemi informativi RIS, dove potrebbe essere inserita solo come testo libero, ed è totalmente assente nei PACS.

Dove disponibili, i sistemi RDS, risultano lo strumento di elezione per una più accurata definizione della classe di dose.

L'esercente e il responsabile dell'impianto radiologico, per quanto di competenza, garantiscono che il referto relativo alle procedure medico-radiologiche sia comprensivo dell'informazione relativa all'esposizione connessa alla prestazione,

La classe di dose dovrà essere individuata sulla base della tipologia e delle modalità di effettuazione degli esami radiologici e di medicina nucleare (fornite dal Responsabile dell'impianto radiologico) e delle indicazioni fornite dallo specialista in fisica medica per la corretta associazione fra esame e classe di dose.

L'esercente dovrà garantire gli strumenti e le risorse necessarie per lo svolgimento degli obblighi derivanti dall'applicazione del D.Lgs 101/2020.



Soluzioni proposte

1) Definizione della classe di dose in funzione dell'esame diagnostico e della procedura di radiologia interventistica.

La corrispondenza con la classe di dose può avvenire attraverso i sistemi informativi di radiologia (RIS/PACS) al momento della **selezione dell'esame radiologico** realmente eseguito e della modalità con cui è stato realizzato. In particolare:

- nel sistema informativo (RIS-PACS) va prevista l'associazione ad ogni esame radiologico e procedura di radiologia interventistica, secondo quanto previsto dall'art. 161 comma 6 del D.Lgs. 101/2020. Tale associazione della classe di dose corrispondente dovrebbe essere prevista, nelle prossime linee guida, anche per le esposizioni in attività complementare;
- l'associazione dovrà avvenire al momento della refertazione dell'esame
- dovrà essere lasciata la possibilità di modificare l'attribuzione automatica della classe di dose in relazione a una diversa modalità di esecuzione dell'esame secondo le indicazioni della norma.

Si propone la seguente frase di presentazione della classe di dose nel referto:

“Classe di dose secondo l' art.161 del D.Lgs 101/2020: xxx”

(per il referto di Medicina Nucleare, aggiungere):

Attività somministrata: xxx MBq

Radiofarmaco: xxx

2) Definizione della classe di dose utilizzando software di monitoraggio della dose

In questo secondo scenario, la corrispondenza con la classe di dose avviene tenendo conto dei parametri espositivi e delle modalità di esecuzione dell'esame connessi alla prestazione, anche secondo le modalità previste dall'allegato XXIX del D.Lgs. 101/20 e dalla tabella 1 del Documento Intersocietario “*Indicazioni e applicazioni pratiche in relazione al contenuto della Direttiva 2013/59/Euratom del 5 dicembre 2013 e al suo recepimento*” del 3 novembre 2018.

A questo scopo è necessaria l'integrazione dei sistemi RIS – PACS con un sistema RDS che abbia la possibilità di stimare la dose efficace per il singolo paziente, da cui ricavare la relativa classe di dose.

La stima dell'accuratezza del valore di dose efficace fornita dall'RDS è responsabilità dello specialista in fisica medica.

Si propone la seguente frase di presentazione del dato dosimetrico nel referto:



“Classe di dose secondo l' art.161 del D.Lgs 101/2020, usando sistema di calcolo: xxx”

(per il referto di Medicina Nucleare, aggiungere):

Attività somministrata: xxx MBq

Radiofarmaco: xxx

Infine si ricorda l'obbligo, previsto dal D.Lgs, 101/2020 art 168 e Allegato XXIX, della registrazione dei dati per tutte le esposizioni con le radiazioni ionizzanti: “radiodiagnostica specialistica”, tomografia computerizzata, radiologia interventistica, medicina nucleare, mammografia e attività complementari.

I dati di esposizione da trasmettere alle Regioni da parte dell'esercente dovranno essere preferibilmente registrati nei sistemi RIS-PACS, come per i referti radiologici per i pazienti ricoverati, a tempo indeterminato (“Linee guida per la dematerializzazione della documentazione clinica in diagnostica per immagini – Normativa e prassi” accordo Stato Regioni del 4-4-2012 n. 81) (file:///C:/Users/User/Downloads/News%202012-04-17%2081CSR_040412.pdf).

Il documento è condiviso da tutti i componenti del Gruppo di lavoro intersocietario e dai rispettivi Consigli Direttive e dai Presidenti:

Luisa Pierotti	AIFM
Alberto Torresin	AIFM
Maria Cristina Marzola	AIMN
Antonio Armentano	AINR
Antonio Orlacchio	SIRM
Sergio Salerno	SIRM
Michele Stasi	Presidente AIFM
Andrea Rossi	Presidente AINR
Orazio Schillaci	Presidente AIMN
Roberto Grassi	Presidente SIRM



Note agli allegati

Negli allegati sono riportate le classi di dose per un paziente adulto.

In caso di associazione di più prestazioni nello stesso paziente nella stessa seduta, la classe di dose da indicare sarà superiore di una classe rispetto a quella prevista per la singola prestazione.

Le prestazioni non presenti negli elenchi allegati saranno valutate dal singolo centro con le figure professionali previste dalla norma.

Allegato 1

Nomenclatore della specialistica ambulatoriale e classe di dose

Legenda:

H: indica che la prestazione deve essere eseguita in ambulatori protetti ovvero in ambulatori situati presso strutture di ricovero

R: indica che la prestazione può essere erogata solo in ambulatori/laboratori dotati di particolari requisiti ed appositamente individuati dalla Regione.

Per le procedure ove non è stata indicata la classe di dose, essa dovrà essere valutata e definita dai diversi centro in base alla prestazione diagnostica utilizzata (TC, fluoroscopia, Eco).

Per le procedure di Medicina Nucleare riportate in Allegato 1 in cui nella classe compare il simbolo * si precisa che l'eventuale acquisizione di una TC a bassa dose non modifica la classe.

La denominazione "tomografia ad emissione di positroni" (PET) si riferisce sempre (eccetto che nel caso della PET miocardica) ad indagine PET/TC e la classe di dose è comprensiva di entrambi i contributi quando la TC utilizzata è a bassa dose senza mezzo di contrasto, mentre bisogna considerare l'incremento di una classe qualora si utilizzi TC diagnostica con mdc (es: da classe III a classe IV)



Allegato 2:

Elenco delle procedure di Radiologia Interventistica e classe di dose

Le procedure sono tratte dal-Quaderno del Ministero della Salute n.12 del 2011 e dai documenti della Sezione di Radiologia Interventistica della SIRM

Allegato 1:

Nomenclatore della specialistica ambulatoriale e classe di dose

NOTA	CODICE	DESCRIZIONE	CLASSE
H	03.96.1	BLOCCO PERCUTANEO PARAVERTEBRALE DELLE FACCETTE ARTICOLARI	III
H	03.96.2	BLOCCO DELLE FACCETTE ARTICOLARI VERTEBRALI CON ANESTETICI LOCALI. A GUIDA RADIOLOGICA O ECOGRAFICA. Intero trattamento	III
	04.11.1	BIOPSIA [PERCUTANEA][AGOBIOPSIA] DEI NERVI PERIFERICI	-
	34.23	BIOPSIA DELLA PARETE TORACICA TC-GUIDATA	II
H	34.24	BIOPSIA DELLA PLEURA. Biopsia con ago sottile TC guidata	II
R H	34.29	AGOBIOPSIA ECOGUIDATA TRANSTRACHEALE O TRANSBRONCHIALE DI LINFONODI ILO MEDIASTINICI	0
H	34.91.1	TORACENTESI TC-guidata	II
H	34.91.2	TORACENTESI ECOGUIDATA	0
H	38.97	POSIZIONAMENTO DI CATETERE VENOSO CENTRALE O DI DOPPIO CATETERE GIUGULARE O FEMORALE [Catetere a permanenza, con pompa del paziente (PCA), con tunnel, con port].Incluso: radiografia di controllo	III



H	38.97.1	INSERZIONE DI CATETERE VENOSO CENTRALE CON ACCESSO CHIRURGICO. Incluso: radiografia di controllo	III
H	38.97.2	INSERZIONE DI CATETERE VENOSO CENTRALE PER VIA PERCUTANEA. Incluso: radiografia di controllo	III
	39.92.2	INIEZIONE INTRAVENOSA ECO/FLEBOGUIDATA DI SOSTANZE SCLEROSANTI. Escluso alcolizzazioni	II
H	39.99.3	DISOSTRUZIONE DI CATETERE VENOSO CENTRALE O DI DOPPIO CATETERE GIUGULARE O FEMORALE. Incluso: Sostituzione kit innesto	III-IV
H	39.99.4	VALUTAZIONE DELLA PORTATA DELLA FISTOLA ARTEROVENOSA	-
	40.19.2	AGOBIOPSIA LINFONODALE TC-GUIDATA	II
	41.31	BIOPSIA [AGOBIOPSIA] DEL MIDOLLO OSSEO	-
H	50.19.1	AGOBIOPSIA PERCUTANEA O AGOASPIRATO DEL FEGATO TC GUIDATA. Incluso: valutazione adeguatezza del prelievo	III
H	54.00	INCISIONE/DRENAGGIO DELLA PARETE ADDOMINALE	III-IV
	54.22	BIOPSIA DELLA PARETE ADDOMINALE O DELL' OMBELICO	-
H	54.24.2	BIOPSIA [PERCUTANEA][AGOBIOPSIA] TC-GUIDATA DI MASSA INTRADDOMINALE. Escluso: Agobiopsia di tube di Fallopio, ovaio (65.11.1), peritoneo, legamenti dell' utero, utero (68.16.1)	III
	54.91	PARACENTESI. Escluso: Creazione di fistola cutaneooperitoneale (54.93)	-
H	54.91.1	DRENAGGIO TC-GUIDATO PERCUTANEO ADDOMINALE. Drenaggio delle regioni superficiali	III-IV
H	54.97	INIEZIONE DI SOSTANZE TERAPEUTICHE AD AZIONE LOCALE NELLA CAVITA' PERITONEALE. Incluso farmaco. Escluso: Dialisi peritoneale (da 54.98.1 a 54.98.7)	-
H	55.03	NEFROSTOMIA PERCUTANEA SENZA FRAMMENTAZIONE	III-IV
H	55.92	ASPIRAZIONE PERCUTANEA RENALE. Puntura di cisti renale con o senza sclerotizzazione	III
	55.93	SOSTITUZIONE DI CATETERE NEFROSTOMICO	II
H	57.17	CISTOSTOMIA PERCUTANEA. Escluso: Rimozione di sonda cistostomica, Sostituzione di sonda cistostomica, Cistotomia e cistostomia come approccio chirurgico	III
H	63.99.1	SCLEROTIZZAZIONE DI VARICOCELE	III
	77.40	BIOPSIA DELL'OSSO IN SEDE NON SPECIFICATA	-
	80.30	BIOPSIA DELLE STRUTTURE ARTICOLARI, SEDE NON SPECIFICATA. Escluso: Biopsia dell'anca	-



	81.92	INIEZIONE DI SOSTANZE TERAPEUTICHE NELL'ARTICOLAZIONE O NEL LEGAMENTO, O NELLE BORSE, O NEI TENDINI. Incluso: eventuale guida ecografica. Per seduta. Incluso farmaco	0
	83.21	BIOPSIA DEI TESSUTI MOLLI/MUSCOLI. Escluso: Biopsia di cute e tessuto sottocutaneo (86.11)	-
H	83.98	INIEZIONE DI SOSTANZE TERAPEUTICHE AD AZIONE LOCALE ALL'INTERNO DI ALTRI TESSUTI MOLLI Escluso: Iniezioni da 99.25 a 99.29.9. Incluso: costo del farmaco ed eventuale guida ecografica	-
	85.11.2	AGOASPIRATO DELLA MAMMELLA IN STEREOTASSI. Incluso: valutazione adeguatezza del prelievo	I
	85.11.4	BIOPSIA [PERCUTANEA] MAMMARIA "VACUUM ASSISTED" IN STEREOTASSI	I
	85.11.7	BIOPSIA STEROTASSICA DELLA MAMMELLA CON TRU-CUT	I
	85.19.1	BIOPSIA CHIRURGICA DELLA MAMMELLA CON O SENZA REPERAGGIO STEREOTASSICO	I
	86.11	BIOPSIA DELLA CUTE E DEL TESSUTO SOTTOCUTANEO	-
	87.03	TC CRANIO-ENCEFALO. Non associabile a TC Sella Turcica (87.03.A) e TC Orbite (87.03.C)	II
	87.03.1	TC CRANIO-ENCEFALO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC Sella Turcica con e senza MDC (87.03.B) e TC Orbite con e senza MCD (87.03.D)	II
	87.03.2	TC MASSICCIO FACCIALE [mascellare, mandibolare, seni paranasali, etmoide, articolazioni temporo-mandibolari]	II
	87.03.3	TC MASSICCIO FACCIALE SENZA E CON MDC [mascellare, mandibolare, seni paranasali, etmoide, articolazioni temporo-mandibolari]	II
	87.03.5	TC DELL' ORECCHIO [orecchio medio e interno, rocche e mastoidi, base cranica e angolo ponto cerebellare]	II
	87.03.6	TC DELL' ORECCHIO SENZA E CON MDC [orecchio medio e interno, rocche e mastoidi, base cranica e angolo ponto cerebellare]	II
	87.03.7	TC DEL COLLO [ghiandole salivari, tiroide-paratiroidi, faringe, laringe, esofago cervicale]	II
	87.03.8	TC DEL COLLO SENZA E CON MDC [ghiandole salivari, tiroide-paratiroidi, faringe, laringe, esofago cervicale]	II
	87.03.9	TC DELLE GHIANDOLE SALIVARI [SCIALO TC]	II
	87.03.A	TC SELLA TURCICA (studio selettivo)	II
	87.03.B	TC DELLA SELLA TURCICA SENZA E CON MDC (studio selettivo)	II
	87.03.C	TC ORBITE (studio selettivo)	II
	87.03.D	TC ORBITE SENZA E CON MDC (studio selettivo)	II



	87.03.E	TC DI SINGOLA ARCATA DENTARIA [DENTALSCAN]	II
	87.03.F	TC DELLE ARCATE DENTARIE [DENTALSCAN]	II
	87.05	DACRIOCISTOGRAFIA	I
H	87.06	FARINGOGRAFIA. Incluso: esame diretto	I
	87.06.1	RX GHIANDOLE SALIVARI CON MDC, STUDIO MONOLATERALE. Incluso: esame diretto	I
	87.09.1	RX DEI TESSUTI MOLLI DELLA FACCIA, DEL CAPO E DEL COLLO. Esame diretto di: laringe, rinofaringe, ghiandole salivari	I
	87.09.2	RX DEL TRATTO FARINGO-CRICO-ESOFAGEO-CARDIALE. Studio funzionale della via digestiva superiore, con MDC baritato o idrosolubile. Incluso: videoregistrazione	I
	87.11.2	RX CON OCCLUSALE DELLE ARCATE DENTARIE. Due arcate: superiore e inferiore	I
	87.11.3	ORTOPANORAMICA DELLE ARCATE DENTARIE. Arcate dentarie complete superiore e inferiore (OPT)	I
	87.12.1	TELERADIOGRAFIA DEL CRANIO. Per cefalometria ortodontica	I
	87.12.2	RADIOGRAFIA ENDORALE. Non associabile a Prima visita odontostomatologica (89.7B.5)	I
	87.16.3	STRATIGRAFIA DELL'ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE MONOLATERALE. Incluso: esame diretto ed eventuale stratigrafia dinamica	I
	87.16.4	STRATIGRAFIA DELL'ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE BILATERALE. Incluso: esame diretto ed eventuale stratigrafia dinamica	I
	87.16.6	RX ARTICOLAZIONE TEMPOROMANDIBOLARE MONOLATERALE	I
	87.16.7	RX EMIMANDIBOLA	I
	87.17.3	CONTROLLO RADIOLOGICO DI DERIVAZIONI LIQUORALI	I
	87.17.4	RX STANDARD DEL CRANIO. Studio in anteroposteriore, laterolaterale e occipito-naso-mento	I
	87.22	RX DELLA COLONNA CERVICALE. Incluso: studio dinamico	I
	87.23	RX DELLA COLONNA DORSALE. Incluso: studio dinamico	I
	87.23.6	RX MORFOMETRIA VERTEBRALE DORSALE. Valutazione delle altezze dei somi vertebrali su radiografia in LL della colonna per definizione quantitativa di frattura benigna osteoporotica, con tecnica radiologica o DXA	I
	87.24	RX DELLA COLONNA LOMBOSACRALE. Incluso: studio dinamico	II
	87.24.6	RX STANDARD SACROCOCCIGE. Non associabile a RX MORFOMETRIA VERTEBRALE LOMBARE (87.24.7)	II



	87.24.7	RX MORFOMETRIA VERTEBRALE LOMBARE. Valutazione delle altezze dei somi vertebrali su radiografia in LL della colonna per definizione quantitativa di frattura benigna osteoporotica, con tecnica radiologica o DXA. Non associabile a Rx standard sacrococcige (87.24.6)	II
	87.29	RX COMPLETA DELLA COLONNA E DEL BACINO SOTTO CARICO. Non associabile a RX STANDARD SACROCCIGE (87.24.6); RX MORFOMETRIA VERTEBRALE LOMBARE (87.24.7)	II
	87.35	GALATTOGRAFIA [DUTTOGRAFIA, DUTTOGALATTOGRAFIA] MONOLATERALE	I
	87.37.1	MAMMOGRAFIA BILATERALE	I
	87.37.2	MAMMOGRAFIA MONOLATERALE	I
	87.41	TC DEL TORACE [polmoni, aorta toracica, trachea, esofago, sterno, coste, mediastino]	II - III
	87.41.1	TC DEL TORACE SENZA E CON MDC [polmoni, aorta toracica, trachea, esofago, sterno, coste, mediastino]	III
	87.42.4	TC CUORE. Non associabile a TC del cuore senza e con mdc (87.42.5)	III
	87.42.5	TC DEL CUORE SENZA E CON MDC. Non associabile a TC del cuore (87.42.4) e TC coronarografia (87.42.6)	III
	87.42.6	TC CORONAROGRAFIA. Non associabile a TC del cuore senza e con mdc (87.42.5)	III
	87.43.1	RX DELLO SCHELETRO COSTALE BILATERALE. Studio panoramico dello scheletro toracico. Escluso: colonna vertebrale	I
	87.43.3	RX DELLO SCHELETRO COSTALE MONOLATERALE	I
	87.43.4	RX DELLO STERNO	I
	87.43.5	RX DELLA CLAVICOLA	I
	87.44.1	RX DEL TORACE. Radiografia standard del torace in 2 proiezioni posteroanteriore e laterolaterale	I
	87.54.1	COLANGIOGRAFIA TRANSCATETERE. Incluso: esame diretto	II
H	87.61	RX COMPLETA DEL TUBO DIGERENTE CON MDC BARITATO O IDROSOLUBILE	II
	87.62	RX DEL TRATTO GASTROINTESTINALE SUPERIORE CON MDC SINGOLO BARITATO O IDROSOLUBILE. Studio seriato delle prime vie del tubo digerente (esofago stomaco e duodeno)	II
	87.62.1	RX DELL'ESOFAGO CON MDC SINGOLO	II
	87.62.2	RX DELL'ESOFAGO CON DOPPIO CONTRASTO. Non associabile a Rx dell'esofago, stomaco e duodeno con doppio MDC (87.62.3)	II
	87.62.3	RX DELL'ESOFAGO, STOMACO E DUODENO CON DOPPIO MDC. Non associabile a: RX DELL'ESOFAGO CON DOPPIO CONTRASTO (87.62.2)	II



	87.63	STUDIO SERIATO DELL' INTESTINO TENUE CON SINGOLO CONTRASTO	II
	87.64.1	TEMPO DI TRANSITO INTESTINALE	II
	87.65.1	CLISMA OPACO SEMPLICE CON MDC BARITATO O IDROSOLUBILE	II
	87.65.2	CLISMA DEL COLON CON DOPPIO CONTRASTO	II
	87.65.3	CLISMA DEL TENUE CON DOPPIO CONTRASTO (con enteroclisi)	II
	87.69.2	ANSOGRAMMA COLICO PER ATRESIA ANORETTALE	II
	87.69.3	DEFECOGRAFIA	II
	87.69.4	ENTEROCOLPOCISTODEFECOGRAFIA	II
	87.73	UROGRAFIA ENDOVENOSA. Incluso: esame diretto, cistografia ed eventuale tomografia renale	II
	87.74.1	PIELOGRAFIA RETROGRADA MONOLATERALE. Incluso: esame diretto	II
	87.74.2	PIELOGRAFIA RETROGRADA BILATERALE. Incluso: esame diretto	II
	87.75.1	PIELOGRAFIA TRANSPIELOSTOMICA MONOLATERALE. Incluso: esame diretto	II
	87.76	CISTOURETROGRAFIA RETROGRADA E MINZIONALE	II
H	87.76.1	CISTOURETROGRAFIA MINZIONALE	II
	87.79.1	URETROGRAFIA RETROGRADA	II
	87.79.2	ESAME UROVIDEODINAMICO [RX]	II
	87.83	ISTEROSALPINGOGRAFIA. Incluso: esame diretto	II
	87.83.1	ISTEROSALPINGOSONOGRAFIA. Non associabile a Isterosalpingografia (87.83) e Isterosonografia (87.83.2)	0
	87.83.2	ISTEROSONOGRAFIA [idrosonografia]. Non associabile a Ecografia ginecologica (88.78.2)	0
	88.01.1	TC DELL' ADDOME SUPERIORE. Incluso: Fegato e vie biliari, pancreas, milza, retroperitoneo, stomaco, duodeno, tenue, grandi vasi addominali, reni e surreni	III
	88.01.2	TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC . Incluso: Fegato e vie biliari, pancreas, milza, retroperitoneo, stomaco, duodeno, tenue, grandi vasi addominali, reni e surreni	III - IV
	88.01.3	TC DELL' ADDOME INFERIORE. Incluso: Pelvi, colon e retto, vescica, utero e annessi o prostata	III
	88.01.4	TC DELL' ADDOME INFERIORE SENZA E CON MDC. Incluso: Pelvi, colon e retto, vescica, utero e annessi o prostata	III - IV
	88.01.5	TC DELL' ADDOME COMPLETO	III
	88.01.6	TC DELL' ADDOME COMPLETO SENZA E CON MDC	III - IV
	88.01.7	TC FEGATO MULTIFASICA. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE (88.01.1) e TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC (88.01.2)	III - IV



88.01.8	TC [CLISMA TC] TENUE (con enteroclisi). Incluso: eventuale studio dell'addome extraintestinale. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE (88.01.1) e TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC (88.01.2)	III
88.01.9	TC COLON. Incluso: eventuale studio dell'addome extraintestinale e Colonscopia virtuale. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE (88.01.1) e TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC (88.01.2), TC DELL' ADDOME INFERIORE (88.01.3), TC DELL' ADDOME INFERIORE SENZA E CON MDC (88.01.4), TC DELL' ADDOME COMPLETO (88.01.5), TC DELL' ADDOME COMPLETO SENZA E CON MDC (88.01.6)	III
88.02.1	TC UROGRAFIA. Incluso: eventuale studio dell'addome extraurinario. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE (88.01.1) e TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC (88.01.2), TC DELL' ADDOME INFERIORE (88.01.3), TC DELL' ADDOME INFERIORE SENZA E CON MDC (88.01.4), TC DELL' ADDOME COMPLETO (88.01.5), TC DELL' ADDOME COMPLETO SENZA E CON MDC (88.01.6)	III
88.03.2	FISTOLOGRAFIA	II
88.19	RX DIRETTA DELL' ADDOME [RX DELL'ADDOME] [RX APPARATO URINARIO A VUOTO]	II
88.21.1	RX DELLO STRETTO TORACICO SUPERIORE - STUDIO DELLA CLAVICOLA E DELL'ARTICOLAZIONE STERNOCLAVEARE	I
88.21.2	RX DELLA SPALLA	I
88.21.3	RX DEL BRACCIO	I
88.22.1	RX DEL GOMITO	I
88.22.2	RX DELL'AVAMBRACCIO	I
88.23.1	RX DEL POLSO	I
88.23.2	RX DELLA MANO comprese le dita	I
88.26.1	RX DI BACINO E ARTICOLAZIONI SACROILIACHE	I
88.26.2	RX DELL'ANCA	I
88.27.1	RX DEL FEMORE	I
88.27.2	RX DEL GINOCCHIO	I
88.27.3	RX DELLA GAMBA	I
88.28.1	RX DELLA CAVIGLIA	I
88.28.2	RX DEL PIEDE [CALCAGNO] comprese le dita	I
88.29.1	RX COMPLETA DEGLI ARTI INFERIORI E DEL BACINO SOTTO CARICO	I
88.29.3	STUDIO ARTICOLARE DINAMICO SOTTO STRESS E/O SOTTOCARICO. Per singola articolazione periferica	I



	88.31	RX DELLO SCHELETRO IN TOTO [RX scheletro per patologia sistemica]	II
R	88.31.1	RX COMPLETA DEL LATTANTE	I
R	88.32	ARTROGRAFIA CON MDC	I
H	88.33.1	STUDIO DELL' ETA' OSSEA	I
	88.38.5	TC DI BACINO E ARTICOLAZIONI SACROILIACHE	III
	88.38.8	ARTRO TC. Spalla o gomito o ginocchio	II
	88.38.9	TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA. Almeno tre distretti anatomici	III - IV
	88.38.A	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE CERVICALE. Incluso: eventuale valutazione delle strutture del collo. Non associabile a: TC DEL COLLO (87.03.7) e TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III
	88.38.B	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE TORACICO. Incluso: eventuale valutazione delle strutture toraciche. Non associabile a TC DEL TORACE (87.41), TC DEL TORACE SENZA E CON MDC (87.41.1), TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III
	88.38.C	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE LOMBOSACRALE E DEL SACRO COCCIGE. Incluso: eventuale valutazione delle strutture addominali. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE (88.01.1), TC DELL' ADDOME INFERIORE (88.01.3), TC DELL' ADDOME COMPLETO (88.01.5), TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III
	88.38.D	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE CERVICALE SENZA E CON MDC. Incluso: eventuale valutazione delle strutture del collo. Non associabile a TC DEL COLLO SENZA E CON MDC (87.03.8) e TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III
	88.38.E	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE TORACICO SENZA E CON MDC. Incluso: eventuale valutazione delle strutture toraciche. Non associabile a TC DEL TORACE (87.41), TC DEL TORACE SENZA E CON MDC (87.41.1), TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III
	88.38.F	TC DEL RACHIDE E DELLO SPECO VERTEBRALE LOMBOSACRALE E DEL SACRO COCCIGE SENZA E CON MDC. Incluso: eventuale valutazione delle strutture addominali. Non associabile a TC DELL' ADDOME SUPERIORE SENZA E CON MDC (88.01.2), TC DELL' ADDOME INFERIORE SENZA E CON MDC (88.01.4), TC DELL' ADDOME COMPLETO SENZA E CON MDC (88.01.6), TC TOTAL BODY PER STADIAZIONE ONCOLOGICA (88.38.9)	III



88.38.G	TC DELLA SPALLA. Non associabile a TC DEL BRACCIO (88.38.H) e TC DI SPALLA E BRACCIO (88.38.N)	II
88.38.H	TC DEL BRACCIO. Non associabile a TC DELLA SPALLA (88.38.G) e TC DI SPALLA E BRACCIO (88.38.N)	II
88.38.J	TC DEL GOMITO. Non associabile a TC DELL'AVAMBRACCIO (88.38.K) e TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO (88.38.P)	II
88.38.K	TC DELL'AVAMBRACCIO. Non associabile a TC DEL GOMITO (88.38.J) e TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO (88.38.P)	II
88.38.L	TC DEL POLSO. Non associabile a TC DELLA MANO (88.38.M) e TC DI POLSO E MANO (88.38.Q)	II
88.38.M	TC DELLA MANO. Non associabile a TC DEL POLSO (88.38.L) e TC DI POLSO E MANO (88.38.Q)	II
88.38.N	TC DI SPALLA E BRACCIO. Non associabile a TC DELLA SPALLA (88.38.G) e TC DEL BRACCIO (88.38.H)	II
88.38.P	TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO. Non associabile a TC DEL GOMITO (88.38.J) e TC DELL'AVAMBRACCIO (88.38.K)	II
88.38.Q	TC DI POLSO E MANO. Non associabile a TC DEL POLSO (88.38.L) e TC DELLA MANO (88.38.M)	II
88.38.R	TC DELLA SPALLA SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL BRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.S) e TC DI SPALLA E BRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.X)	II
88.38.S	TC DEL BRACCIO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELLA SPALLA SENZA E CON MDC (88.38.R) e TC DI SPALLA E BRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.X)	II
88.38.T	TC DEL GOMITO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELL'AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.U) e TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.Y)	II
88.38.U	TC DELL'AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL GOMITO SENZA E CON MDC (88.38.T) e TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.Y)	II
88.38.V	TC DEL POLSO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELLA MANO SENZA E CON MDC (88.38.W) e TC DI POLSO E MANO SENZA E CON MDC (88.38.Z)	II
88.38.W	TC DELLA MANO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL POLSO SENZA E CON MDC (88.38.V) e TC DI POLSO E MANO SENZA E CON MDC (88.38.Z)	II
88.38.X	TC DI SPALLA E BRACCIO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELLA SPALLA SENZA E CON MDC (88.38.R) e TC DEL BRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.S)	II



88.38.Y	TC DI GOMITO E AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL GOMITO SENZA E CON MDC (88.38.T) e TC DELL'AVAMBRACCIO SENZA E CON MDC (88.38.U)	II
88.38.Z	TC DI POLSO E MANO SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL POLSO SENZA E CON MDC (88.38.V) e TC DELLA MANO SENZA E CON MDC (88.38.W)	II
88.39.1	LOCALIZZAZIONE RADIOLOGICA DI CORPO ESTRANEO	I
88.39.2	TC DELL'ARTICOLAZIONE COXOFEMORALE. Non associabile a TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE] (88.39.3) e TC DI BACINO E ARTICOLAZIONI SACROILIACHE (88.38.5)	III
88.39.3	TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE]. Non associabile a TC DELL'ARTICOLAZIONE COXOFEMORALE (88.39.2), TC DI BACINO E ARTICOLAZIONI SACROILIACHE (88.38.5) e TC DEL GINOCCHIO (88.39.4)	II
88.39.4	TC DEL GINOCCHIO. Non associabile a TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE] (88.39.3) e TC DELLA GAMBA (88.39.5)	II
88.39.5	TC DELLA GAMBA. Non associabile a TC DEL GINOCCHIO (88.39.4) e TC DELLA CAVIGLIA (88.39.6)	II
88.39.6	TC DELLA CAVIGLIA. Non associabile a TC DEL PIEDE (88.39.7) e TC DELLA GAMBA (88.39.5)	II
88.39.7	TC DEL PIEDE. Non associabile a TC DELLA CAVIGLIA (88.39.6)	II
88.39.8	TC DI GINOCCHIO E GAMBA . Non associabile a TC DEL GINOCCHIO (88.39.4) e TC DELLA GAMBA (88.39.5)	II
88.39.9	TC DI CAVIGLIA E PIEDE. Non associabile a TC DEL PIEDE (88.39.7) e TC DELLA CAVIGLIA (88.39.6)	II
88.39.A	TC DELL'ARTICOLAZIONE COXOFEMORALE SENZA E CON MDC. Non associabile TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE] SENZA E CON MDC (88.39.B) e TC DI BACINO E ARTICOLAZIONI SACROILIACHE (88.38.5)	III
88.39.B	TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE] SENZA E CON MDC. Non associabile TC DELL'ARTICOLAZIONE COXOFEMORALE SENZA E CON MDC (88.39.A) e TC DEL GINOCCHIO SENZA E CON MDC (88.39.C)	II
88.39.C	TC DEL GINOCCHIO SENZA E CON MDC Non associabile a TC DELLA COSCIA [TC DEL FEMORE] SENZA E CON MDC (88.39.B) e TC DELLA GAMBA SENZA E CON MDC (88.39.D)	II
88.39.D	TC DELLA GAMBA SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL GINOCCHIO SENZA E CON MDC (88.39.C) e TC DELLA CAVIGLIA SENZA E CON MDC (88.39.E)	II



	88.39.E	TC DELLA CAVIGLIA SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELLA GAMBA SENZA E CON MDC (88.39.D) e TC DEL PIEDE SENZA E CON MDC (88.39.F)	II
	88.39.F	TC DEL PIEDE SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DELLA CAVIGLIA SENZA E CON MDC (88.39.E)	II
	88.39.G	TC DI GINOCCHIO E GAMBA SENZA E CON MDC. Non associabile a TC DEL GINOCCHIO SENZA E CON MDC (88.39.C) e TC DELLA GAMBA SENZA E CON MDC (88.39.D)	II
	88.39.H	TC DI CAVIGLIA E PIEDE SENZA E CON MDC. Non associabile a: TC DI CAVIGLIA E PIEDE (88.39.G), TC DELLA CAVIGLIA SENZA E CON MDC (88.39.E) e TC DEL PIEDE SENZA E CON MDC (88.39.F)	II
	88.41.1	ANGIO TC DEI VASI INTRACRANICI. Non associabile a ANGIO TC DEI VASI DEL COLLO [CAROTIDI] (88.41.2) e ANGIO TC DEI VASI INTRACRANICI E DEL COLLO [CAROTIDI] (88.41.3)	II
	88.41.2	ANGIO TC DEI VASI DEL COLLO [CAROTIDI]. Non associabile a ANGIO TC DEI VASI INTRACRANICI (88.41.1) e ANGIO TC DEI VASI INTRACRANICI E DEL COLLO [CAROTIDI] (88.41.3)	II
	88.41.3	ANGIO TC DEI VASI INTRACRANICI E DEL COLLO [CAROTIDI]. Non associabile a 88.41.1 e 88.41.2	II
H	88.42.1	AORTOGRAFIA TORACICA. Angiografia digitale arteriosa dell'aorta e dell'arco aortico e origine dei vasi epiaortici	III
H	88.42.2	AORTOGRAFIA ADDOMINALE. Angiografia digitale dell'aorta addominale	III
	88.43	ANGIO TC DEL CIRCOLO POLMONARE	III
	88.44.1	ANGIO TC DELL'AORTA TORACICA. Non associabile a ANGIO TC DELL'AORTA TORACO ADDOMINALE (88.47.1) e ANGIO TC DELL'AORTA TORACO ADDOMINALE (88.47.2)	III
	88.45	ANGIO TC DELLE ARTERIE RENALI. Non associabile a ANGIO TC DI AORTA ADDOMINALE E ARTERIE RENALI (88.45.1)	III
	88.45.1	ANGIO TC DI AORTA ADDOMINALE E ARTERIE RENALI. Non associabile a ANGIO TC DELLE ARTERIE RENALI (88.45) e ANGIO TC DELL'AORTA TORACO ADDOMINALE (88.47.1)	III
	88.47.1	ANGIO TC DELL'AORTA ADDOMINALE. Non associabile a ANGIO TC DELL'AORTA TORACICA (88.44.1) e ANGIO TC DELL'AORTA TORACO ADDOMINALE (88.47.2)	III



	88.47.2	ANGIO TC DELL'AORTA TORACO ADDOMINALE. Non associabile a ANGIO TC DELL'AORTA TORACICA (88.44.1) e ANGIO TC DELL'AORTA ADDOMINALE (88.47.1)	III
	88.47.3	ANGIO TC DI AORTA ADDOMINALE E ARTI INFERIORI. Non associabile a ANGIO TC [ARTERIOSA E VENOSA] DEGLI ARTI INFERIORI (88.48.1) e ANGIO TC DELL'AORTA ADDOMINALE (88.47.1)	III
H	88.48	ARTERIOGRAFIA MONOLATERALE DELL' ARTO INFERIORE	II
	88.48.1	ANGIO TC [ARTERIOSA E VENOSA] DEGLI ARTI INFERIORI. Non associabile a ANGIO TC DELL'AORTA ADDOMINALE (88.47.1) e ANGIO TC DI AORTA ADDOMINALE E ARTI INFERIORI (88.47.3)	II
H	88.49.1	ARTERIOGRAFIA MONOLATERALE DELL' ARTO SUPERIORE	II
	88.49.2	ANGIO TC [ARTERIOSA E VENOSA] DEGLI ARTI SUPERIORI	II
H	88.63.1	CAVOGRAFIA SUPERIORE	II
	88.63.2	FLEBOGRAFIA MONOLATERALE DELL' ARTO SUPERIORE	II
H	88.65.1	CAVOGRAFIA INFERIORE	II
	88.65.2	FLEBOGRAFIA RENALE	III
	88.65.4	FLEBOGRAFIA SPERMATICA	III
	88.66.1	FLEBOGRAFIA MONOLATERALE DELL'ARTO INFERIORE	II
	88.66.2	FLEBOGRAFIA BILATERALE DEGLI ARTI INFERIORI	II
	88.99.3	DENSITOMETRIA OSSEA. DXA TOTAL BODY	II
	88.99.4	DENSITOMETRIA OSSEA. TC MONODISTRETTUALE	III
	88.99.5	DENSITOMETRIA OSSEA AD ULTRASUONI	0
	88.99.6	DENSITOMETRIA OSSEA. DXA LOMBARE	I
	88.99.7	DENSITOMETRIA OSSEA. DXA FEMORALE	I
	88.99.8	DENSITOMETRIA OSSEA. DXA ULTRADISTALE	I
	92.01.1	CAPTAZIONE TIROIDEA	I
	92.01.3	SCINTIGRAFIA TIROIDEA	II
	92.01.5	SCINTIGRAFIA TIROIDEA CON IODIO-123	I
-	92.02.2	SCINTIGRAFIA EPATICA PER RICERCA DI LESIONI ANGIOMATOSE CON INDAGINE TOMOGRAFICA	II
	92.02.3	SCINTIGRAFIA SEQUENZIALE EPATOBILIARE INCLUSA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE COLECISTICA E/O DEL REFLUSSO DUODENO-GASTRICO	II



-	92.03.1	SCINTIGRAFIA RENALE STATICA. Non associabile a SCINTIGRAFIA RENALE STATICA CON INDAGINE TOMOGRAFICA (92.03.8)	II
	92.03.3	SCINTIGRAFIA SEQUENZIALE RENALE. Studio sequenziale della funzione renale senza o con prove farmacologiche Incluso: misura contestuale della funzionalità renale separata ("in vivo")	II
	92.03.4	STUDIO DEL REFLUSSO VESCICO-URETERALE. Mediante cistoscintigrafia minzionale diretta. Incluso: posizionamento di catetere	I
-	92.03.8	SCINTIGRAFIA RENALE STATICA CON INDAGINE TOMOGRAFICA. Non associabile a SCINTIGRAFIA RENALE STATICA (92.03.1)	II
	92.04.1	SCINTIGRAFIA SEQUENZIALE DELLE GHIANDOLE SALIVARI CON STUDIO FUNZIONALE	II
	92.04.2	STUDIO DEL TRANSITO ESOFAGEO Non associabile a 92.04.6	I
	92.04.3	STUDIO DEL REFLUSSO GASTRO-ESOFAGEO	I
	92.04.4	VALUTAZIONE DELLE GASTROENTERORRAGIE	II
	92.04.6	SVUOTAMENTO GASTRICO: VALUTAZIONE DELLA FUNZIONE MOTORIA GASTRICA	I
	92.04.7	RICERCA DI MUCOSA GASTRICA ECTOPICA (PED)	I
	92.05.7	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET TC] MIOCARDICA CON FDG	III
	92.05.A	ANGIOCARDIOSCINTIGRAFIA ALL'EQUILIBRIO a riposo. Non associabile a 92.05.4	III
	92.05.C	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET TC] MIOCARDICA DI PERFUSIONE CON AMMONIA	II
	92.05.D	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET TC] MIOCARDICA CON ALTRI RADIOFARMACI (82Rb)	II
	92.05.E	TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA [G-SPET] DI PERFUSIONE A RIPOSO. Incluso: valutazione quantitativa della funzione e dei volumi ventricolari. Non associabile a 92.09.2	III*
	92.05.F	TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA [G-SPET] DI PERFUSIONE DA STIMOLO FISICO O FARMACOLOGICO. Incluso: valutazione quantitativa della funzione e dei volumi ventricolari. Incluso test cardiovascolare provocativo da sforzo o farmacologico. Non associabile a ECG da sforzo	III*
	92.09.1	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET TC] MIOCARDICA DI PERFUSIONE A RIPOSO E DA STIMOLO: STUDIO QUALITATIVO. Incluso: test cardiovascolare provocativo da sforzo o farmacologico. Non associabile a ECG da sforzo	II



92.09.2	TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA [SPET] DI PERFUSIONE A RIPOSO	III*
92.09.9	TOMOSCINTIGRAFIA MIOCARDICA [SPET] DI PERFUSIONE DA STIMOLO FISICO O FARMACOLOGICO. Incluso: test cardiovascolare provocativo da sforzo o farmacologico. Non associabile a ECG da sforzo	III*
92.09.B	SCINTIGRAFIA [SPET] MIOCARDICA CON TRACCIANTE DI INNERVAZIONE O RECETTORIALE O NEURORECETTORIALE O DI METABOLISMO.	II*
92.11.5	TOMOSCINTIGRAFIA [SPET] CEREBRALE CON TRACCIANTE DI PERFUSIONE. In condizioni basali, sotto stimolo farmacologico o di attivazione	III*
92.11.6	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] CEREBRALE CON FDG	III
92.11.9	TOMOSCINTIGRAFIA [SPET] CEREBRALE CON TRACCIANTI RECETTORIALI O INDICATORI POSITIVI DI NEOPLASIA (123I-ioflupano)	II
92.11.A	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] CEREBRALE CON ALTRI RADIOFARMACI	III
92.13	SCINTIGRAFIA DELLE PARATIROIDI. Non associabile a 92.13.2	II (MIBI dual phase) - III (MIBI pertecnetato sottrazione)
92.13.2	SCINTIGRAFIA DELLE PARATIROIDI CON INDAGINE TOMOGRAFICA	II (MIBI dual phase) - III (MIBI + pertecnetato sottrazione)
92.15.1	SCINTIGRAFIA POLMONARE PERFUSIONALE, INCLUSO EVENTUALE STUDIO QUANTITATIVO DIFFERENZIALE DELLA FUNZIONE POLMONARE. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica	II
92.15.2	SCINTIGRAFIA POLMONARE VENTILATORIA INCLUSO EVENTUALE STUDIO QUANTITATIVO DIFFERENZIALE DELLA FUNZIONE POLMONARE. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica	II
92.18.2	SCINTIGRAFIA OSSEA O ARTICOLARE GLOBALE CORPOREA. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	II
92.18.8	SCINTIGRAFIA GLOBALE CORPOREA CON IODIO-131 Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	IV
92.18.9	SCINTIGRAFIA GLOBALE CORPOREA CON IODIO-131 con stimolazione farmacologica (Tireotropina alfa). Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	IV



92.18.A	SCINTIGRAFIA GLOBALE CORPOREA CON LEUCOCITI RADIOMARCATI Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	II (99mTc-HMPAO) - III (111In-ossina)
92.18.B	SCINTIGRAFIA GLOBALE CORPOREA CON TRACCIANTI IMMUNOLOGICI O RECETTORIALI. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	IV
92.18.C	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] GLOBALE CORPOREA CON FDG	III
92.18.D	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] GLOBALE CORPOREA CON ALTRI FARMACI. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica segmentaria a completamento della prestazione	III
92.16.1	SCINTIGRAFIA LINFATICA E LINFOGHIANDOLARE SEGMENTARIA. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica.	I
92.18.7	SCINTIGRAFIA OSSEA O ARTICOLARE O SEGMENTARIA TRIFASICA. Incluso: eventuale indagine tomoscintigrafica. Non associabile a 92.18.2	II
92.19.1	SCINTIGRAFIA SURRENALICA CORTICALE	III
92.19.2	SCINTIGRAFIA SURRENALICA MIDOLLARE	II
92.19.B	TOMOGRAFIA AD EMISSIONE DI POSITRONI [PET] SEGMENTARIA AI FINI DI PIANO DOSIMETRICO	II - III
97.61	RIMOZIONE O SOSTITUZIONE DI PIELOSTOMIA PERCUTANEA	II
97.82	RIMOZIONE DI DISPOSITIVO DI DRENAGGIO PERITONEALE	II



Allegato 2:

Elenco delle procedure di Radiologia Interventistica e classe di dose

Codici	Procedure	CLASSI
	EMBOLIZZAZIONI	
39.79	EMBOLIZZAZIONE ENDOARTERIOSA ADDOMINALE	IV
39.71	EMBOLIZZAZIONE ANEURISMA ADDOMINALE	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE MALFORMAZIONE A. V.	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE ANEURISMA CEREBRALE	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE ARTERIE BRONCHIALI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE ARTERIE POLMONARI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE FISTOLE A. V. POLMONARI	IV
44.44	EMBOLIZZAZIONE SANGUINAMENTO FEGATO -VIE BILIARI- PANCREAS	IV
44.44	EMBOLIZZAZIONE ARTERIA SPLENICA	III-IV
44.44	EMBOLIZZAZIONE VASI SPLANCNICI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE FEGATO ARTERIOSA	III-IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE FEGATO VENOSA	III-IV
44.44	EMBOLIZZAZIONE PORTALE	III
44.44	EMBOLIZZAZIONE TUMORE RENALE	III
39.79	EMBOLIZZAZIONE FISTOLE AV RENALI	IV
44.44	EMBOLIZZAZIONE VARICI GASTROESOFAGEE	III-IV
68.29	EMBOLIZZAZIONE FIBROMA UTERINO	IV
65.29	EMBOLIZZAZIONE TUMORI OVAIO	IV
68.29	EMBOLIZZAZIONE TUMORI UTERO	IV
68.29 + 99.29	EMBOLIZZAZIONE TUMORE APPARATO GENITALE FEM.	IV
83.98	EMBOLIZZAZIONE TESSUTI MOLLI	III-IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE CAROTIDE ESTERNA	III
39.7	EMBOLIZZAZIONE FISTOLA A. V. CAROTIDE ESTERNA	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE FISTOLA CAROTIDO-CAVERNOSA	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE MENINGIOMA	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE FISTOLA DURALE CEREBRALE	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE MALFORMAZIONE A. V. CEREBRALE	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE VASCOLARE INTRACRANICA	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE TUMORE SPLANCNOCRANIO	III-IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE ANGIOMA SPLANCNOCRANIO	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE TUMORE ENDOCRANIO	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE VASI INTRACRANICI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE ARTI SUPERIORI	III



39.79	EMBOLIZZAZIONE ARTI INFERIORI	III
39.7	EMBOLIZZAZIONE TUMORI CERVICALI	III
39.7	EMBOLIZZAZIONE TUMORI MIDOLLARI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE MALFORMAZIONI A. V. MIDOLLARI	IV
39.79	EMBOLIZZAZIONE FISTOLE DURALI SPINALI	IV
39.7	EMBOLIZZAZIONE FISTOLE DURALI COLLO	IV
63.1 + 99.29	SCLEROEMBOLIZZAZIONE VARICOCELE SCROTALE	III
65.29 + 99.29	SCLEROEMBOLIZZAZIONE VARICOCELE PELVICO	III
39.7	OCCLUSIONE VASI INTRACRANICI	IV
	ANGIOPLASTICA e DILATAZIONI TRANSLUMINALI	
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIE DIGESTIVE	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIE RENALI	III
39.50	ANGIOPLASTICA VASI SPLANCNICI	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA SUCCLAVIA	III
00.61	ANGIOPLASTICA ARTERIA VERTEBRALE	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA ANONIMA	III
00.64	ANGIOPLASTICA ARTERIA BASILARE	III
00.64	ANGIOPLASTICA ARTERIE ESOCRANICHE	III
00.62	ANGIOPLASTICA ARTERIE INTRACRANICHE	IV
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA ARTO SUPERIORE	III
39.50	ANGIOPLASTICA FISTOLA DIALITICA	III
39.50	ANGIOPLASTICA FISTOLA AV CHIRURGICA	II-III
00.61	ANGIOPLASTICA ARTERIA CAROTIDE	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA ILIACA	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA FEMORALE	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA POPLITEA	III
39.50	ANGIOPLASTICA ARTERIA SOTTOGENICOLATA	III
00.61	ANGIOPLASTICA VENOSA COLLO	III
39.50	ANGIOPLASTICA VENOSA ARTI SUPERIORI	II-III
39.50	ANGIOPLASTICA VENOSA ARTI INFERIORI	II-III
39.50	ANGIOPLASTICA VENOSA TORACE	III
39.50	ANGIOPLASTICA VENOSA ADDOME	III
39.59	RIVASCOLARIZZAZIONE PERIFERICA CON DEVICE DI TROMBOASPIRAZIONE	III-IV
39.59	RIVASCOLARIZZAZIONE PERIFERICA CON LASER	III-IV
42.92	DILATAZIONE STENOSI ESOGAGEA	II-III
46.85	DILATAZIONE STENOSI INTESTINALE	II-III
58.6	DILATAZIONE URETRA	II-III
	CHEMIOEMBOLIZZAZIONI – TRATTAMENTI ABLATIVI	
99.25 + 50.94	CHEMIOEMBOLIZZAZIONE HCC (EPATOCARCINOMA)	III-IV
99.25 + 50.94	CHEMIOEMBOLIZZAZIONE METASTASI EPATICHE	III-IV



50.29 + 99.25	TRATTAMENTO COMBINATO LESIONI EPATICHE TERMOABLAZIONE E CHEMIOEMBOLIZZAZIONE	IV
50.24	TRATTAMENTO PERCUTANEO CON TERMOABLAZIONE LESIONI FEGATO	III
55.39	TRATTAMENTO PERCUTANEO CON TERMOABLAZIONE LESIONI RENE	III
60.61	TRATTAMENTO PERCUTANEO CON TERMOABLAZIONE LESIONI PROSTATA	0
77.60	TRATTAMENTO PERCUTANEO CON TERMOABLAZIONE LESIONI OSSO	II
32.29	TRATTAMENTO PERCUTANEO CON TERMOABLAZIONE LESIONI POLMONE	III-IV
85.91	TRATTAMENTO PERCUTANEO CISTI MAMMARIE	0
50.24 + 99.85	TERMOABLAZIONE NEOPLASIE EPATICHE	III
92.29 + 50.94	RADIOEMBOLIZZAZIONE TUMORI EPATICI	IV
50.94	ALCOLIZZAZIONE PERCUTANEA FEGATO	0
99.29	INIEZIONE / INFUSIONE DI SOSTANZE TERAPEUTICHE O PROFILATTICHE	IV
99.29 + 06.98	ALCOLIZZAZIONE NODULO TIROIDEO	0
99.29 + 06.99	ALCOLIZZAZIONE NODULO PARATIROIDEO	0
06.01	AGOASPIRATO CISTI TIROIDE	0
83.95	AGOASPIRATO PARTI MOLLI ECOGUIDATO	0
55.92	ASPIRAZIONE PERCUTANEA CISTI RENALE	0
55.96	SCLEROTIZZAZIONE CISTI RENALE	0
99.25	CHEMIOINFUSIONE ARTERIE PUDENDE	III
99.25	CHEMIOINFUSIONE SCHELETRO	III
99.25	CHEMIOINFUSIONE TESSUTI MOLLI	III
99.25	CHEMIOINFUSIONE SELETTIVA TUMORI CEREBRALI	III
38.91	POSIZIONAMENTO CATETERE PER CHEMIOINFUSIONE	II
54.91	POSIZIONAMENTO CATETERE DI DENVER	II
39.92	SCLEROSI VENOSA	III
	FIBRINOLISI	
38.91	POSIZIONAMENTO CATETERE PER FIBRINOLISI	II
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA ARTI INFERIORI	III-IV
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA ARTI SUPERIORI	III-IV
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA POLMONARE	IV
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA RENALE	III-IV
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA VASI SPLANCNICI	III-IV
99.10	FIBRINOLISI ARTERIOSA INTRACRANICA	IV
99.10 + 39.50	TROMBOASPIRAZIONE ARTERIOSA INTRACRANICA	IV
99.10 + 38.91	FIBRINOLISI ARTERIE CEREBRALI	IV
99.10 + 38.93	FIBRINOLISI VENE CEREBRALI	IV
	TRATTAMENTI COLONNA VERTEBRALE	
03.95	SPINAL BLOOD PATCH	III



81.65	VERTEBROPLASTICA	III-IV
81.66	CIFOPLASTICA	III-IV
77.49	BIOPSIA OSSEA O VERTEBRALE	III
80.59	OZONO TERAPIA INTRADISCALE	III
80.52	CHEMIONUCLEOLISI	III
80.59	NUCLEOTOMIA PERCUTANEA (TC – RX)	III
	DRENAGGIO	
87.51	COLANGIOGRAFIA PERCUTANEA	III
33.93	DRENAGGIO ASCESSO POLMONARE	II
33.93 + 87.41	DRENAGGIO ASCESSO POLMONARE TC-GUIDATO	II
33.93 + 88.73	DRENAGGIO ASCESSO POLMONARE ECO-GUIDATO	0
34.1	DRENAGGIO ASCESSO MEDIASTINICO	II
54.91/88.01	DRENAGGIO PERCUTANEO ADDOMINALE TC-GUIDATO	III-IV
54.91/88.76	DRENAGGIO PERCUTANEO ADDOMINALE ECO-GUIDATO	0
54.91	DRENAGGIO FEGATO - VIE BILIARI - PANCREAS - MILZA	III-IV
54.91	DRENAGGIO FISTOLE ENTERICHE	III-IV
51.98	DRENAGGIO BILIARE TRANSEPATICO	III
51.81	BILIOPLASTICA – PAPILOPLASTICA	III-IV
51.98 + 51.96	DRENAGGIO BILIARE CON RIMOZIONE CALCOLI	IV
52.01	DRENAGGIO CISTI PANCREATICA	III-IV
54/88.01	DRENAGGIO RETROPERITONEALE TC GUIDATO	III-IV
59.92	DRENAGGIO ASCESSI PERIRENALI	III-IV
46.32	DIGIUNOSTOMIA PERCUTANEA	III
51.03	COLECISTOSTOMIA PERCUTANEA	II
43.19	GASTROSTOMIA PERCUTANEA	II
43.11	GASTROSTOMIA PERCUTANEA (PEG)	II
46.10	CECOSTOMIA PERCUTANEA PER DECOMPRESSIONE O ALIMENT.	II-III
54.91	CECOSTOMIA PERCUTANEA PER DRENAGGIO PERCUTANEO	II-III
55.03	PIELOSTOMIA	III-IV
96.45	CONTROLLO NEFROSTOMIA	II
55.93	SOSTITUZIONE NEFROSTOMIA	II
59.8	ENDOPROTESI PLASTICHE URINARIE	III-IV
56.91	URETEROPLASTICA PERCUTANEA E TRANSLUMINALE	III-IV
58.6	URETROPLASTICA TRANSLUMINALE	III
	ENDOPROTESI (STENT GRAFT)	
39.71	ENDOPROTESI RICOPERTA AORTA ADDOMINALE	IV
39.73	ENDOPROTESI RICOPERTA AORTA TORACICA	IV
39.79	STENTING ARTERIE PERIFERICHE	III
09.44	ENDOPROTESI NASOLACRIMALE	II
09.99	RIMOZIONE ENDOPROTESI NASOLACRIMALE	I



00.45	ENDOPROTESI VENA CAVA	III
59.8	ENDOPROTESI URETERALE	III-IV
51.99	ENDOPROTESI BILIARE PLASTICA	III
51.99	STENTING BILIARE METALLICO	III
39.90	STENTING ARTERIA RENALE	III
39.90	STENTING ARTERIA MESENTERICA	III
39.90	STENTING ARTERIA ILIACA	III
39.90	STENTING ARTERIA FEMORALE	III
39.90	STENTING ARTERIE PERIFERICHE ARTI INTERIORI	III-IV
39.90	STENTING ARTERIE PERIFERICHE ARTI SUPERIORI	III
00.64	STENTING ARTERIA VERTEBRALE	III
39.90	STENTING ARTERIA SUCCLAVIA	III
00.63	STENTING ARTERIA CAROTIDE	III
00.64	STENTING ARTERIA BASILARE	III-IV
00.65	STENTING ARTERIA INTRACRANICA	III-IV
00.64	STENTING VENOSA COLLO	III
39.90	STENTING VENOSA ARTI SUPERIORI	III
39.90	STENTING VENOSA ARTI INFERIORI	III
39.90	STENTING VENOSA TORACE	III
39.90	STENTING VENOSA ADDOME	III
42.99	STENTING METALLICA ESOFAGEA	II-III
	CATETERISMO	
38.97	POSIZIONAMENTO CATETERE VENOSO CENTRALE	III
39.99	RECUPERO CORPO ESTRANEO ENDOVASALE VENOSO	III
39.99	RECUPERO CORPO ESTRANEO ENDOVASALE ARTERIOSO	III
39.99	RECUPERO CATETERI VENOSI E ARTERIOSI	III
86.06	POSIZIONAMENTO PORTH	III
86.07	RIMOZIONE PORTH O ALTRO CATETERE TUNNELLIZZATO	II
38.7 + 88.51	CAVOGRAFIA CON POSIZ. FILTRO CAVALE	III-IV
39.99	RIMOZIONE FILTRO CAVALE	III
88.65 + 38.93	PRELIEVO VENOSO RENALE E CAVALE	III
39.1	TIPS	IV
39.49	REVISIONE TIPS	III
	BIOPSIE	
50.11	BIOPSIA PERCUTANEA EPATICA	III
33.26	BIOPSIA PERCUTANEA POLMONARE	III
83.21	BIOPSIA TESSUTI MOLLI	0
54.24	BIOPSIA MASSA ENDOADDOMINALE	III
52.11	BIOPSIA PANCREATICA	III
55.23	BIOPSIA RENALE	III
55.23	BIOPSIA RETROPERITONEALE	III



	VARIE	
00.23	IMAGING INTRAVASCOLARE (IVUS) DEI VASI PERIFERICI	II
00.23	IMAGING INTRAVASCOLARE (IVUS) DEI VASI PERIFERICI	II
00.24	IMAGING INTRAVASCOLARE (IVUS) DEI VASI CORONARICI	II
00.25	IMAGING INTRAVASCOLARE (IVUS) DEI VASI RENALI	II
00.28	IMAGING INTRAVASCOLARE (IVUS) DI ALTRI VASI SPECIFICATI	II
66.99	DISOSTRUZIONE TUBARICA	III

© 2020 Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica

Via della Signora, 2 - 20122 Milano MI

ISBN: 979- 12- 80086-44-0

ISBN (e-book): 979- 12-80086-45-7

ISBN-A: 10.979.1280086/440