

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 1

**CARTA DEI SERVIZI  
DELLA UOC DI MEDICINA NUCLEARE**

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 2

## **INDICE**

- 1. DESCRIZIONE ATTIVITÀ SVOLTA;**
- 2. PRINCIPALI DOCUMENTI E NORMATIVE DI RIFERIMENTO;**
- 3. PRESENTAZIONE DELL'UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA RADIOMETABOLICA:**
  - 3.1 MODALITA' DI ACCESSO;**
  - 3.2 ORARIO DI SEGRETERIA;**
  - 3.3 PRONTA DISPONIBILITA';**
  - 3.4 PERSONALE AFFERENTE ALLA UOC;**
  - 3.5 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI REGISTRAZIONE DEI DATI**
    - **SCINTIGRAFIE;**
    - **ESAMI PET-CT;**
    - **MOC.**
- 4. PRECAUZIONI DI STAMPO RADIOPROTEZIONISTICO;**
- 5. DISDETTA PRESTAZIONI SPECIALISTICHE.**

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 3

## 1. DESCRIZIONE ATTIVITÀ SVOLTA

La Medicina Nucleare è una branca specialistica della medicina che diagnostica e tratta le malattie utilizzando piccole quantità di radiofarmaci, ossia dei materiali radioattivi. Questi consentono di analizzare sia la struttura che la funzionalità di organi o tessuti riuscendo anche a risalire alla causa della patologia in modo non invasivo, indolore e sicuro. In caso di anomalie nella struttura o nel funzionamento di organi e tessuti, la concentrazione del radiofarmaco al loro interno può risultare superiore o inferiore rispetto a quella rilevabile nei tessuti o negli organi sani. I radiofarmaci, inoltre, possono essere utilizzati anche a scopo terapeutico: concentrandosi nei tessuti malati, li investono di radiazioni e li distruggono risparmiando, per quanto possibile, quelli sani.

La Medicina Nucleare di Pescara è **centro di riferimento regionale per l'Abruzzo** per la terapia Radiometabolica, in particolare con 131 Iodio per gli ipertiroidismi, carcinomi tiroidei e per il trattamento con 223 Radio-cloruro delle metastasi ossee dolorose in pazienti con tumore della prostata resistenti alla castrazione.

L'obiettivo è quello di fornire prestazioni efficaci, appropriate, sicure, efficienti, accessibili, continuative e tempestive, integrate nei processi clinico-assistenziali, in coerenza con le linee Guida delle Società Scientifiche e con i criteri dell'EBM e nel rispetto della Normativa Vigente. L'obiettivo dell'Unità operativa è quello di fornire efficacemente e tempestivamente le prestazioni secondo procedure validate da società scientifiche e nel rispetto delle normative emanate sulla radioprotezione del paziente e dell'operatore e sulla qualità, quale supporto imprescindibile di efficacia e sicurezza dei medicinali.

La dose di radiofarmaco utilizzato per tali prestazioni è calcolata per ciascun paziente, adeguata all'età e alla struttura corporea; una volta preparata viene etichettata indicando il tipo di radiofarmaco, la dose ed il nome del paziente a cui è destinata. Inoltre, si effettuano visite mediche specialistiche e consulenze specialistiche per patologia tiroidee (prime visite e successive visite di controllo).

Tutte le prestazioni diagnostiche in vivo vengono preliminarmente sottoposte a valutazione di appropriatezza e giustificazione da parte del medico nucleare ed in caso di corretta appropriatezza il paziente esterno verrà contattato telefonicamente dal personale di segreteria per essere in formato sulla data dell'appuntamento e comunicati le modalità di comportamento per la corretta esecuzione dell'esame e le raccomandazioni di radioprotezione.

L'Unità Operativa Complessa (U.O.C.) di Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica esplica la propria attività in tre segmenti principali:

1. **Diagnostica in Vivo**: somministrazione diretta al paziente di sostanze radioattive  
(Radionuclidi o Radiofarmaci) a scopo Diagnostico.
2. **Terapia Radiometabolica**: somministrazione di sostanze radioattive (Radionuclidi o Radiofarmaci) radiofarmaci per il trattamento di diverse patologie, in particolare oncologiche.

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 4

Per raggiungere tali scopi *impiega*:

- Strumentazione tecnologicamente adeguata, sottoposta a programmi periodici e controllati di verifica della qualità e dello stato d'efficienza. Sono presenti le seguenti strumentazioni: PET-TC, n. 2 GAMMA CAMERE, MOC.
- Personale Medico, Tecnico ed Infermieristico adeguatamente formato e continuamente aggiornato, nell'ambito di programmi aziendali, regionali e nazionali d'Educazione Continua in Medicina (ECM).

## 2. PRINCIPALI DOCUMENTI E NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo 101/2020
- D.M. 30 marzo 2005, G.U. 21.07.05 (NBP-MN);
- Linee Guida per la Preparazione ed il Controllo di Qualità dei Radiofarmaci, AIMN;
- Libro Bianco della Medicina Nucleare, AIMN;
- Linee Guida Procedurali (LG\_P), AIMN; [www.aimn.it](http://www.aimn.it);
- D.Lgs. 187/2000;
- D.Lgs 230/95 e s.m.i.;
- Linee Guida alla Terapia Radiometabolica (LG\_TR), (SIE-AIMN-AIFM); [www.aimn.it](http://www.aimn.it);
- EAMN; [www.eamn.org](http://www.eamn.org);
- SNM; [www.snm.org](http://www.snm.org).
- BSS 80/836/Euratom Basic Safety Standard Directives;
- Direttiva 96/29/Euratom;
- Direttiva 84/466/Euratom;
- Direttiva 97/43/Euratom 30.06.1997, "Direttiva sulle esposizioni mediche" (MED)
- Linee Guida per facilitare l'applicazione della Direttiva MED (gruppo di esperti istituito dall'art. 31 del trattato EURATOM) 1998;
- EU 100 – Linee Guida per la protezione del nascituro e del bambino irradiato a seguito dell'esposizione a scopo medico del genitore;
- Dal 01/07/2011 l'U.O.C. di Medicina Nucleare è gestita nel totale rispetto delle Norme di Buona Preparazione dei Radiofarmaci in Medicina Nucleare (NBP-MN) come richiesto dal D.M. 30 marzo 2005, G.U. 21.07.05.

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		08/11/2024
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 5

### 3. PRESENTAZIONE DELL'UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA RADIOMETABOLICA

L'U.O.C. di Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica dell'Azienda ASL di Pescara è collocata al piano seminterrato del Poliambulatorio, presso l'ASL di Pescara, in Via Fonte Romana 65124 Pescara (PE).

L'accesso al servizio dall'ingresso principale dell'ospedale è agevolato dal percorso guidato con segnalatori, che accompagnano l'utente fino alla porta d'ingresso dell'Unità Operativa Complessa. Il servizio è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 8:00 alle 14:00, il sabato si effettuano prestazioni MOC dalle 8:00 alle 13:00.

È previsto un piano di abbattimento pomeridiano delle liste d'attesa nell'ambito delle prestazioni PET-TC, data l'enorme mole di pazienti afferenti al nostro servizio. Il progetto si articola in n. 2-3 sedute pomeridiane, a seconda di abbattimento delle liste, dalle ore 14.30 alle ore 19.30.

Il **ritiro di tutti i referti** degli esami eseguiti può essere effettuato dal lunedì al venerdì dalle ore 11:00 alle 13:00, il martedì e giovedì dalle ore 15:00 alle ore 17:00, ed il sabato dalle 9:00 alle 12:00

#### 3.1 MODALITA' DI ACCESSO

##### Indirizzo:

U.O.C. Medicina Nucleare e Terapia Radiometabolica – Ospedale Civile di Pescara ViaFonte Romana, 8  
65124 PESCARA (PE)

##### Recapiti telefonici:

<b>Segreteria (Prenotazioni ed Informazioni)</b>	➤ <b>085/4252620</b>
<b>Segreteria (Prenotazioni ed Informazioni)</b>	➤ <b>085/4252309</b>
<b>Studio Primario</b>	➤ <b>085/4252513</b>
<b>Accettazione (Ritiro Referti)</b>	➤ <b>085/4252981</b>
<b>Programmazione PET-TC</b>	➤ <b>085/4252793-2260</b>
<b>Segreteria Terapia Radiometabolica</b>	➤ <b>085/4252895</b>
<b>Studi Medici</b>	➤ <b>085/4252285</b>

#### 3.2 ORARIO DI SEGRETERIA

- Dal lunedì al venerdì dalle 11.00 alle 13.00

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 6

### 3.3 PRONTA DISPONIBILITA'

È in vigore un servizio di pronta disponibilità medico e tecnico tutti i giorni dalle 15:00 alle 8:00 (copertura pomeridiana e notturna) ed alle 14:00 del sabato fino alle 8:00 del lunedì successivo (intero fine settimana).

### 3.4 PERSONALE AFFERENTE ALLA UOC

<b>PERSONALE U.O.C. MEDICINA NUCLEARE E TERAPIA RADIOMETABOLICA</b>	
Angelo D. DI NICOLA	Direttore UOC f.f.
Annarita CINQUINO	Dirigente Medico
Maria Vittoria MATTOLI	Dirigente Medico
Laura TRAVASCIO	Dirigente Medico
Manuel ANELLI	T.S.R.M
Luca FRONTINO	T.S.R.M
Emanuela GULLOTTA	T.S.R.M
Barbara LAMONACA	T.S.R.M
Marco PANTALONE	T.S.R.M
Maria ROSATI	T.S.R.M
Vanessa CERVELLA	C.P.S.I.
Vittoria DAMBRUOSO	C.P.S.I.
Rosanna DE SIMONE	C.P.S.I.
Helena MAIOLO	C.P.S.I.
Rosaria LEGNINI	C.P.S.I.
Roberta MARTOCCHIA	C.P.S.I.
Mafalda ROMA	O.S.S.
Nicola SPADACCINI	O.S.S.
Barbara DI NARDO	E.D.P.
Vanessa NAPOLEONE	E.D.P.
Verdiana TRAVE	Amministrativo
Paola ZUCCARINI	Amministrativo

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 7

### 3.5 DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI REGISTRAZIONE DEI DATI

#### ➤ SCINTIGRAFIE

**PER PRENOTARE** è necessario interfacciarsi con l'Accettazione del Servizio di Medicina Nucleare.

- In base alle vigenti normative (D.Lgs. 101/2020) in materia, occorre presentare direttamente la richiesta del Medico Prescrivente al Medico Nucleare, perché questi valuti l'appropriatezza della richiesta e acconsenta all'esecuzione dell'esame.
- E' possibile, comunque, prenotare telefonicamente, dal lunedì al venerdì dalle ore 11.00 alle ore 13.00 al numero 085/4252620.
- Si daranno appuntamenti, dopo invio della documentazione alla mail [medicinanucleare@asl.pe.it](mailto:medicinanucleare@asl.pe.it) e previo colloquio con Medico Nucleare.

Il **PAGAMENTO DEL TICKET** deve essere eseguito presso:

- > Cassa automatica;
- > Cassa del Centro Unico Prenotazioni (CUP) o in una qualsiasi delle altre situate sul territorio della A.Usl di Pescara.

Il **RITIRO DEGLI ESAMI** avverrà presso l'Accettazione del Servizio di Medicina Nucleare tutti i giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 11:00 alle 13:00, il martedì e giovedì dalle ore 15:00 alle ore 17:00, ed il sabato dalle 9:00 alle 12:00, previa esibizione del foglio di ritiro rilasciato al momento dell'esecuzione dell'esame.

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 8

➤ **ESAMI PET-CT**

In base alle vigenti normative in materia (D.Lgs. 101/2020), per prenotare l'esame, occorre seguire le seguenti istruzioni:

- per prenotazioni un esame PET-TC inviare all'indirizzo [medicinanucleare.pet@asl.pe.it](mailto:medicinanucleare.pet@asl.pe.it) in **formato PDF** (non saranno accettati altri formati come jpg, png, gif, doc, xls, ppt, dvf, odt, ecc) i seguenti documenti:
  - Modulo richiesta PET-TC (GLOBALE corporea o esame cerebrale) **compilato in tutte lesue parti**;
  - Copia impegnativa per l'esame richiesto (PET-TC corporea o esame cerebrale e Visita Medico Nucleare);
  - Copie dei referti degli eventuali esami eseguiti in precedenza e/o di eventuali relazioni specialistiche;
  - Copia tessera sanitaria;
  - ATTENZIONE: Nell'oggetto della mail indicare cognome e nome del paziente.

Dal punto di vista clinico, al fine di effettuare la prestazione PET-TC, per il medico nucleare è importante poter disporre di:

- 1) informazioni fisiche e cliniche: es. altezza, peso, presenza di diabete ed eventuale tipo di terapia ipoglicemizzante (queste ultime due informazioni potrebbero condizionare l'orario di programmazione dell'esame);
- 2) quesito clinico: stadiazione, ristadiazione, valutazione di terapia;
- 3) informazioni anamnestiche: altre patologie, altre terapie in atto, interventi recenti;
- 4) altra diagnostica strumentale e laboratoristica pertinente.

Tutta questa documentazione andrà allegata alla richiesta dell'esame PET-TC firmata dallo specialista.

**INFORMAZIONI UTILI:** La richiesta di PET-TC, dopo essere stata valutata dal Medico Nucleare, verrà registrata e messa in calendario. Se necessario saranno richiesti integrazioni o chiarimenti. Inoltre, la data e le indicazioni per l'esecuzione dell'esame verranno comunicate telefonicamente, qualche giorno prima dell'appuntamento, al numero telefonico indicato sul modulo richiesta PET-TC inoltrato. **È molto importante specificare, nel modulo di richiesta della PET-TC, se l'esame da prenotare è un primo esame PET o di controllo, quando vi sarà il prossimo controllo specialistico ambulatoriale programmato (al fine di potervi andare con referto PET-TC) ed eventuale periodo utile per eseguire la PET-TC. Segue la parte da dichiarare:**

<input type="checkbox"/> 1° Esame PET <input type="checkbox"/> PET di controllo successiva alla prima Data ultima PET eseguita: __/__/__	Prossimo controllo specialistico ambulatoriale programmato in data: __/__/__	Eventuale data/periodo utile per eseguire la PET: _____
--	---	---

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 9

L'appropriatezza della richiesta medica viene valutata dal personale medico. In caso di appropriatezza della richiesta, **il paziente verrà contattato dal personale della UOC con congruo anticipo alla data stabilita per effettuare l'esame.** Nella chiamata il paziente riceverà le corrette informazioni di comportamento, di preparazione in vista dell'esame e radioprotezionistiche.

Le sedute di PET-TC in programma presso la nostra UOC sono stabilite, secondo i principi di appropriatezza e giustificazione, seguendo alcune classi di priorità:

1. Stadiazione;
2. Controllo in corso di CHT;
3. Recidiva;
4. Fine trattamento.

Inoltre, si tengono in considerazione le seguenti variabili:

1. Ricoverati interni;
2. Pazienti pediatrici;
3. Casi discussi nei vari dei *team* multidisciplinari;
4. Stadiazioni;
5. Tempo di arrivo della richiesta.

Inoltre, è possibile che l'indagine richiesta venga modificata o convertita in altra prestazione da parte del Medico Nucleare nel rispetto della Legge 101/2020 e Legge 187/200 che impone principi di radioprotezione per il Paziente. I pazienti dovranno firmare un consenso informato previa informazione adeguata da parte del medico nucleare di turno riguardo il tipo di accertamento diagnostico e in particolare, le utenti di sesso femminile in età fertile, dovranno dichiarare di non essere in stato di gravidanza, né in allattamento, prima di essere sottoposte ad esposizione di radiazioni ionizzanti.

Infine, per garantire la privacy al paziente, all'atto della conferma della prestazione, l'infermiera di turno fornirà a ciascun paziente un numero (1, 2, 3, 4, etc.) con il quale il paziente verrà identificato dal momento dell'accesso in Struttura e fino al termine dell'erogazione della prestazione.

Il **RITIRO DEGLI ESAMI** avverrà presso l'Accettazione del Servizio di Medicina Nucleare tutti i giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 11:00 alle 13:00, il martedì e giovedì dalle ore 15:00 alle ore 17:00, ed il sabato dalle 9:00 alle 12:00, previa esibizione del foglio di ritiro rilasciato al momento dell'esecuzione dell'esame

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. 10

➤ **MOC** (*Mineralometria Ossea Computerizzata*)

Le prenotazioni si effettuano direttamente tramite **CUP aziendale** al CALL CENTER (Telefono fisso 800827827 o da cellulare 0872/226) e nei seguenti orari: lunedì-venerdì 8:00-18:00 e sabato 8:00-13:00.

Al fine della prenotazione bisogna munirsi di impegnativa con la seguente dicitura:

- Ricetta rossa: **DENSITOMETRIA OSSEA (FEMORALE E LOMBARE)**
- Ricetta dematerializzata:
  - Codice 08892F **DENSITOMETRIA OSSEA CON TECNICA DIASSORBIMENTO A RAGGI X (FEMORALE)**
  - Codice 088992L **DENSITOMETRIA OSSEA CON TECNICA DIASSORBIMENTO A RAGGI X (LOMBARE)**

Il **RITIRO DEGLI ESAMI** può essere effettuato dal lunedì al venerdì dalle ore 11:00 alle 13:00, il martedì e giovedì dalle ore 15:00 alle ore 17:00, ed il sabato dalle 9:00 alle 12:00, previa esibizione del foglio di ritiro rilasciato al momento dell'esecuzione dell'esame.

	<b>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI MEDICINA NUCLEARE</b> <i>Dir. f.f. Dott. Angelo D. Di Nicola</i>	Revisione 0
		<b>08/11/2024</b>
	<b>CARTA DEI SERVIZI</b>	Pag. <b>11</b>

#### **4. PRECAUZIONI DI STAMPO RADIOPROTEZIONISTICO**

Prima di sottoporsi ad una prestazione in Medicina Nucleare, in particolare le pazienti dovranno informare il personale, se vi è gravidanza o allattamento ed il medico potrà considerare la possibilità di procrastinare la stessa prestazione a seconda dei casi.

Inoltre, il personale della UOC di Medicina Nucleare fornirà al paziente (o al suo tutore) tutte le informazioni sui rischi ed istruzioni volte a ridurre le dosi per le persone in stretto contatto con il paziente stesso.

#### **5. DISDETTA PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Si rammenta che in ottemperanza alla DGR n 703/2019, l'Utente ha l'obbligo inderogabilmente di comunicare l'eventuale disdetta della Prestazione Specialistica già prenotata, mediante chiamata telefonica ai recapiti sopra riportati o via mail, almeno 2 giorni lavorativi prima della data prevista per l'effettuazione della stessa, pena la sanzione prevista che sarà pari all'intera tariffa della prestazione presente nel Nomenclatore Regionale della Specialistica in oggetto, a meno che l'assenza non venga adeguatamente giustificata.

La sanzione per mancata disdetta riguarda tutti gli Utenti, compresi gli esenti ticket per reddito, per età o patologia-invalidità.