

**Il Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA)  
per il Mesotelioma**

**Edizione 2025**



**Tabella 1. Figure professionali ed unità Operative Complesse (UOC) o Semplici (UO) deputate all'accoglienza, Presa in Carico ed Assistenza e che costituiscono il GOM mesotelioma.**

ACCOGLIENZA	Case Manager	Identificato nell'Ambito del GOM
	Medico	Medico specialista di una delle unità afferenti al GOM
	Medico di Medicina Generale	Segnalazione dell'assistito e partecipazione al GOM
		Servizio civile
		Associazioni volontariato
PRESA IN CARICO (Core Team)	Oncologi Medici	UOC Oncologia Medica
	Chirurghi Toracici	UOC Chirurgia Toracica
	Radioterapisti	UOC Radioterapia
ASSISTENZA (Extended Team)	Oncologi Medici	UOC Oncologia Medica
	Chirurghi Toracici	UOC Chirurgia Toracica
	Chirurghi Generale	UOC Chirurgia Generale
	Radioterapisti	UOC Radioterapia
	Pneumologi	UOC Pneumologia
	Radiologi	UO Radiodiagnostica
	Medici Nucleari	UO Medicina Nucleare
	Patologi	UO Anatomia Patologica
	Cardiologi	UO Cardiologia
	Psicologi	UO Psicologia
	Nutrizionisti	UO Nutrizione
	Fisiatri	UO Medicina Riabilitativa
	Personale infermieristico	
Farmacisti	UO Farmacia	
Personale Infermieristico e/o Tecnici di laboratorio medico	Unità di Manipolazione di Chemioterapici Antineoplastici (UMACA/UFA)	

## MESOTELIOMA

### Brevi note epidemiologiche

#### Fattori di rischio

Il mesotelioma maligno (MM) origina dal mesotelio (che riveste la pleura e le altre cavità sierose quali peritoneo, pericardio, vaginale del testicolo), rappresenta la più frequente neoplasia maligna primitiva di queste strutture, ed è caratterizzato da una prognosi infausta. Il fattore di rischio principale del MM è rappresentato dall'esposizione (inalazione) all'asbesto (amianto) nelle sue due forme presenti in natura: anfiboli (actinolite, amosite, antofillite, crocidolite, tremolite) e serpentino (crisotilo). L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) classifica tutti i tipi di asbesto come cancerogeni per l'uomo, sebbene un maggior potere cancerogeno sia descritto per gli anfiboli, rispetto al crisotilo. L'asbesto risulta inoltre implicato anche nella genesi del carcinoma polmonare, di alcune pneumoconiosi (asbestosi) e di altre patologie pleuropolmonari (versamento pleurico, placche pleuriche, atelettasia rotonda). Il ruolo dell'asbesto nella cancerogenesi del MM è noto da oltre 50 anni e la quota di MM attribuibile all'esposizione a questo minerale fibroso è nell'ordine del 90%, con una variabilità geografica sostanzialmente determinata dalla presenza sul territorio di attività produttive che ne determinano l'esposizione. L'incidenza del MM dipende, di conseguenza, dalle caratteristiche dell'esposizione nelle sue diverse forme: principalmente di tipo professionale/occupazionale, ma anche di tipo residenziale, nelle aree limitrofe alle strutture in cui viene lavorato l'asbesto, e di tipo domestico, principalmente negli ambienti familiari dei lavoratori esposti; altra variabile determinante l'incidenza è il periodo in cui l'esposizione si sia verificata: l'esposizione precoce nel corso della vita conferisce infatti un maggior rischio, se si considera che il tempo di latenza tra esposizione e diagnosi del MM può raggiungere i 40-50 anni. La persistenza delle fibre di asbesto nei mesoteli è influenzata dal tipo di fibre e dai processi biologici di eliminazione delle stesse. Il meccanismo cancerogeno delle fibre di asbesto è legato alle loro dimensioni (che consentono di raggiungere bronchioli terminali e alveoli), alle loro proprietà fisiche e alla loro persistenza nell'organismo. La patogenesi, non ancora del tutto chiarita, sembra essere correlata al rilascio da parte dei macrofagi di specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto, che hanno proprietà mutagene sul DNA, con stimolazione autocrina derivante dall'attivazione di oncogeni (MET, EGFR, PDGF, IGF-1, VEGF) inattivazione di geni oncosoppressori (BAP1) e resistenza all'apoptosi. Tale proprietà è tipica delle fibre più lunghe di 5  $\mu\text{m}$  e di spessore inferiore a 0,1  $\mu\text{m}$  che, a causa delle loro dimensioni, non possono essere fagocitate dai macrofagi stessi. Tra gli altri fattori di rischio chiamati in causa nella genesi del MM sono annoverate le radiazioni ionizzanti e l'esposizione a Thorotrast (mezzo di contrasto usato in radio-diagnostica fino agli anni '50 del secolo scorso). Il rischio individuale può essere influenzato da una predisposizione genetica in grado di spiegare,

accanto alla condivisione ambientale del rischio esogeno, alcuni *cluster* familiari. Questa predisposizione è da correlarsi al polimorfismo dei geni coinvolti nel processo di riparazione del DNA che rende i soggetti portatori di tale polimorfismo più vulnerabili. L'uso dell'asbesto, favorito dalle sue eccellenti proprietà fono-assorbenti, di resistenza termica, elettrica e chimica e dalla grande flessibilità e versatilità d'uso, è stato decisamente diffuso in moltissime attività manifatturiere, raggiungendo un picco di impiego tra il 1970 e il 1990. A partire dal 1990 è stato progressivamente bandito in molte Nazioni occidentali, tra cui l'Italia (ma non, ad esempio, dove avrebbe dovuto essere definitivamente bandito a decorrenza dal 2018, la Federazione Russa e la Cina, essendo quest'ultima l'attuale principale produttore al mondo). In Italia è attivo un sistema nazionale di sorveglianza e registrazione del MM attraverso la segnalazione obbligatoria i cui dati confluiscono nel Registro Nazionale Mesoteliomi (ReNaM). La persistenza di numerosi siti inquinati in Italia (34.000) e la lunga latenza fra l'esposizione e lo sviluppo della malattia costituiscono i possibili presupposti per il persistere di una significativa incidenza e mortalità per MM anche nel breve-medio termine.

## **Incidenza**

### **Registro Nazionale dei Mesoteliomi (ReNaM)**

**L' VIII Rapporto del Registro Nazionale dei Mesoteliomi<sup>1</sup>** riporta i dati riferiti ai casi di mesotelioma rilevati dalla rete dei Centri Operativi Regionali (COR) registrati nel periodo 1993 – 2021.

I casi registrati sono stati 37.003, con età media alla diagnosi di 71 anni (72 anni donne e 71 uomini) Il 72 % dei casi si riferisce pazienti maschi ed il 28% a donne, con un rapporto M/F di 2.6; le sedi anatomiche maggiormente coinvolte da mesoteliomi sono la pleura, per il 93,2%, ed il peritoneo, per il 6,4%. La percentuale delle donne è particolarmente elevata per i casi di mesotelioma del peritoneo in cui raggiunge il 41% dei casi registrati per tale sede;

Le modalità di esposizione sono state approfondite per 29.020 casi (78,4%) di cui il 68,9% presenta un'esposizione professionale (certa, probabile, possibile), il 5,1% familiare, il 4,4% ambientale, l'1,5% per un'attività di svago o hobby; per il 20% dei casi l'esposizione è improbabile o ignota.

I settori di attività maggiormente coinvolti sono rappresentati dalla edilizia (16,5%), metalmeccanica (8,9%), cantieristica navale (5,5%) sia di costruzione che di riparazione e manutenzione, settore tessile (6,5%); il restante quadro è estremamente variegato e frazionato con la presenza di numerosi ambiti produttivi nei quali l'esposizione è avvenuta per la presenza del materiale nel luogo di lavoro e non per uso diretto.

---

<sup>1</sup> INAIL 2024 – Il Registro Nazionale dei Mesoteliomi – Ottavo Rapporto

La distribuzione nel tempo del quadro delle esposizioni ad amianto responsabili dell'insorgenza della malattia non è costante, ma ha subito e sta subendo significative evoluzioni in cui il peso dei settori tradizionali a maggiore esposizione tende a diminuire in maniera assai significativa.

L'VIII Rapporto INAIL evidenzia che l'esposizione professionale ad amianto si sia modificata nel tempo; infatti i casi di mesotelioma maligno dovuti a un'esposizione ad amianto subita nei settori dell'industria del cemento-amianto, della cantieristica navale e della manutenzione dei rotabili ferroviari sia passata dal 19,2% sul totale (dell'intera casistica esposta professionalmente) nel periodo 1993 - 2000 al 7,7% nel periodo 2018 - 2021. A fronte di questa tendenza è invece in crescita la quota di soggetti con esposizione nell'edilizia - che produce oggi il maggior numero di casi e che desta preoccupazioni anche per la possibilità di esposizioni attuali - dal 13,3% nel periodo 1993 - 2000 al 18,3% nel periodo 2013 - 2021. Tali variazioni dei settori lavorativi a rischio per esposizione ad amianto, dovrebbe essere tenuta in attenta considerazione nelle anamnesi dei pazienti con diagnosi di mesotelioma.

La stima al 2022 dei nuovi casi di mesoteliomi in Europa<sup>2</sup> è di un ASR di 3,2 per 100.000 nei maschi e 0,8 per 100.000 nelle donne con un numero di casi atteso di 9.067 (6.759 uomini e 2.308 donne). In Italia<sup>2</sup> gli equivalenti dati stimati al 2022 indicano un ASR di 5,2 per 100.000 nei maschi e 1,7 per 100.000 nelle donne con una stima dei casi attesi nel 2022 di 2.337 (1.658 maschi e 679 donne). In Campania<sup>3</sup>, è stato rilevato, per il periodo 2017/2019, nei maschi, un tasso di incidenza di 3,1 per 100.000, e nelle donne un tasso di incidenza di 2,2 per 100.000.

Trattandosi di una patologia per circa due terzi di origine professionale, le differenze geografiche in ambito regionale sono espressione della diversa localizzazione di attività professionali a rischio.

## **Mortalità**

La stima al 2022 dei decessi per mesotelioma in Europa<sup>2</sup> è di un ASR di mortalità di 2,7 per 100.000 nei maschi e 0,7 per 100.000 nelle donne con un numero di decessi stimati di 7.403 (5.574 maschi e 1.829 donne). In Italia<sup>2</sup> gli equivalenti dati stimati al 2022 indicano un ASR di 4,2 per 100.000 nei maschi e di 1,2 per 100.000 donne con una stima dei decessi nel 2022 di 1.861 (1.341 maschi e 520 donne). In Campania<sup>3</sup>, nel periodo 2017/2019, è stato rilevato un ASR di mortalità di 2,2 per 100.000 nei maschi e 0,6 per 100.000 nelle donne.

---

<sup>2</sup> JRC-ENCR: ECIS - European Cancer Information System (tassi standardizzati su popolazione europea 2013).

<https://ecis.jrc.ec.europa.eu/>

<sup>3</sup> Dati Registro Tumori Regione Campania (tassi standardizzati su popolazione europea 2013)

<http://www.regione.campania.it/regione/it/tematiche/registro-regionale-tumori>

## Sopravvivenza

Il mesotelioma è tra le neoplasie a peggiore prognosi; la sopravvivenza netta in Italia, infatti, per mesoteliomi<sup>4</sup> a 5 anni dalla diagnosi è pari all'8% nei maschi ed al 10% nelle donne; non vi sono, in ambito nazionale, differenze di sopravvivenza tra macroaree o regioni.

## **PERCORSO DIAGNOSTICO/STADIATIVO PER PERSONE CON SOSPETTO CLINICO-RADIOLOGICO DI MP**

Donne e uomini adulti con sospetto di mesotelioma pleurico sulla base di sintomi suggestivi per malattia pleurica persistente (tosse persistente, dispnea, dolore toracico, astenia, calo ponderale), soprattutto se anamnesi lavorativa o ambientale positiva per possibile esposizione all'amianto, o sulla base di una radiografia del torace sospetta per malattia pleurica persistente (versamento pleurico, soprattutto se recidivante) e/o di un successivo esame TC, dovranno afferire autonomamente od opportunamente indirizzati dal proprio medico di Medicina Generale (MMG) o altro medico specialista di riferimento presso un centro oncologico di II livello [Centro Oncologico Regionale Polispecialistico (CORP) o Centro Oncologico di Riferimento Polispecialistico Universitario o a carattere Scientifico (CORPUS)] per la gestione diagnostico-terapeutica del caso da parte del Gruppo Oncologico Multidisciplinare (GOM) specifico per la patologia tumorale in oggetto. Il paziente effettuerà la prima visita necessaria per l'inquadramento del problema presso un ambulatorio dedicato entro 7 giorni dalla prenotazione (figura 1).

La Presa in Carico del paziente nella sua globalità prevede l'integrazione di più professionisti (pneumologo, radiologo, anatomo-patologo, medico nucleare, chirurgo toracico, oncologo, radioterapista e psico-oncologo). L'infermiere Case Manager incaricato dal GOM si occuperà della prenotazione degli esami radiologici di I livello (TC torace-addome con e senza mdc, addome per escludere interessamento peritoneale), in Rete interna alla struttura o di indirizzare, su indicazione degli specialisti del GOM, il cittadino presso le strutture della Rete Oncologica Regionale.

Nel caso in cui gli approfondimenti diagnostici confermino il sospetto di malignità, il paziente sarà sottoposto alle opportune indagini di II livello necessarie per la diagnosi istologica (biopsia pleurica TC-guidata in assenza di versamento e con ispessimenti pleurici).

Nel caso in cui l'esame istologico sia ritenuto non adeguato e non diagnostico, il paziente sarà indirizzato alle procedure più invasive necessarie (Toracosopia medica o VATS per esame

---

<sup>4</sup> La sopravvivenza per cancro in Italia – dati AIRTUM 2016

istologico, mediastinoscopia, videotoracotomia e minitoracotomia per esame istologico in pazienti già sottoposti a pleurodesi o con malattia con prevalente componente solida infiltrante).

**Il referto istologico, dovrà essere disponibile entro 15 giorni dalla procedura.**

### **Protocollo per l'esame dei campioni biologici da pazienti con MP**

Le raccomandazioni delle Società Scientifiche suggeriscono di non formulare una diagnosi di MP basandosi esclusivamente sul materiale citologico (toracentesi o FNAB percutanea). Un sospetto citologico di MP deve sempre essere seguito dalla conferma su campione tessutale, rappresentativo del tumore, quantitativamente sufficiente per consentire l'adozione di tecniche ancillari (immunocitoistochimica), nonché in coerenza con il contesto clinico/radiologico e/o chirurgico. In casi selezionati, campioni citologici e/o citoinclusi (cell-block) di versamenti pleurici o di metastasi potrebbero essere utilizzati a scopo diagnostico se sono soddisfatti i criteri recentemente approvati da un panel di esperti internazionali dell'International Mesothelioma Interest Group (IMIG). Se la diagnosi citologica è potenzialmente possibile per le forme epitelioide e bifasica, è molto più ardua per la forma sarcomatoide. Le riprese di malattia e le metastasi possono invece essere documentate anche mediante soltanto citologia ago-aspirativa.

- **Campioni bioptici**

Tipologia dei campioni: agobiopsia percutanea, biopsia toracoscopica, biopsia incisionale toracotomica, biopsia linfonodale.

Modalità di conservazione: I campioni bioptici devono essere fissati in formalina.

Esame macroscopico e campionamento: Misura e descrizione dei campioni bioptici; Misura e descrizione della neoplasia ove applicabile (dimensioni, colore, consistenza).

Esame microscopico: Presenza e natura della proliferazione neoplastica (mesoteliale o di altro istotipo); classificazione istologica del mesotelioma sec. WHO; grado istologico; estensione della neoplasia a strutture eventualmente presente nel campione (tessuti extrapleurici della parete toracica, parenchima polmonare); è inoltre opportuno segnalare la presenza di segni indiretti di esposizione ad asbesto, come placche pleuriche, fibrosi interstiziale polmonare, corpuscoli di amianto nel parenchima polmonare.

### **NOTE**

1. Le raccomandazioni delle Società Scientifiche Internazionali suggeriscono di non formulare una diagnosi conclusiva di MP basandosi esclusivamente sull'esame morfologico, ma di confermare il sospetto diagnostico con opportune reazioni immunoistochimiche scelte sulla base della diagnostica differenziale suggerita dai caratteri istologici (Tabella 2). Si ricorda inoltre che le

linee guida raccomandano di utilizzare un pannello di più marcatori che comprenda almeno 2 marcatori specifici per il mesotelioma e 2 marcatori non espressi nelle cellule mesoteliali.

2. Per una diagnosi conclusiva di mesotelioma è necessaria l'evidenza di infiltrazione di strutture extrapleuriche (tessuto adiposo della parete toracica, polmone) da parte della proliferazione neoplastica o una proliferazione neoplastica nodulare solida, espansiva. Entrambi i parametri sono difficilmente documentabili in piccoli campioni biotici, tuttavia la presenza di campioni costituiti completamente da tessuto neoplastico è considerata sufficiente criterio diagnostico.
3. La distinzione tra iperplasia mesoteliale (atipica) e mesotelioma richiede l'evidenza di infiltrazione delle strutture extrapleuriche da parte delle cellule mesoteliali atipiche. Le colorazioni immunoistochimiche per gli elementi mesoteliali sono di aiuto per evidenziare infiltrazioni inapparenti alle colorazioni convenzionali. Nei casi dubbi o in assenza di tessuto extrapleurico nei campioni la diagnosi può essere supportata dalla ricerca di delezione del braccio corto del cromosoma 9 mediante ibridazioni in situ a fluorescenza (FISH). Tale delezione ha dimostrato elevata sensibilità e specificità nella discriminazione tra iperplasia mesoteliale reattiva e neoplasia mesoteliale.
4. Ai fini della corretta pianificazione terapeutica sul referto deve essere riportato il tipo istologico secondo la classificazione WHO 2021, di seguito riportata.

<b>Tumori mesoteliali</b>	ICD-0 Code
Tumori mesoteliali benigni e preinvasivi	
○ Tumore adenomatoide	9054/0
○ Tumore mesoteliale papillare ben differenziato (WDMPT)	9052/1
○ Mesotelioma in situ	9050/2
<b>Mesotelioma</b>	
● Mesotelioma localizzato	9050/3
● Mesotelioma diffuso	9050/3
○ Mesotelioma Sarcomatoide	9051/3
○ Mesotelioma Eptelioide	9052/3
○ Mesotelioma bifasico	9053/3

**Tabella 2: colorazioni immunohistochimiche (in funzione delle problematiche di diagnosi differenziale)**

<b>1a MMP di tipo epitelioide vs metastasi di adenocarcinoma</b>		
Anticorpo	Adenocarcinoma	MMP epitelioide
Citocheratina 5 (o CK 5/6)	-	+
Citocheratina 8	+	+
Calretinina	-	+ (nucleare e citoplasmatico)
Podoplanina	-	+ (membrana citoplasmatica)
Wilm'stumourprotein (WT1)	-	+ (nucleare)
pCEA/mCEA	+	-
CD 15 (Leu M1)	+	-
Ber-EP4	+	-
MOC 31	+	-
TTF-1	+ (adenocarcinoma polmonare)	-
Napsina A	+ (adenocarcinoma polmonare)	-
HBME1	+/-	+
Vimentina	controllo antigenicità tessutale	

<b>1b MMP di tipo epitelioide vs carcinoma squamocellulare del polmone</b>		
Anticorpo	Carcinoma squamocellulare	MMP epitelioide
Wilm'stumourprotein (WT1)	-	+ (nucleare)
Calretinina	+/- (focale)	+ (nucleare e citoplasmatico)
Podoplanina	-	+ (membrana citoplasmatica)
p63	+ (nucleare)	-
Ber-EP4	+	-
MOC 31	+ (membrana citoplasmatica)	-

<b>1c MMP di tipo epitelioide vs carcinoma a cellule renali</b>		
Anticorpo	Carcinoma a cellule renali	MMP epitelioide
Citocheratina 5 (o CK 5/6)	-	+
Wilm'stumourprotein (WT1)	-	+ (nucleare)
Podoplanina	-	+ (membrana citoplasmatica)
Calretinina	-	+ (nucleare e citoplasmatico)
CD 15 (LeuM1)	+	-
RCC marker	+	-
MOC 31	+	-

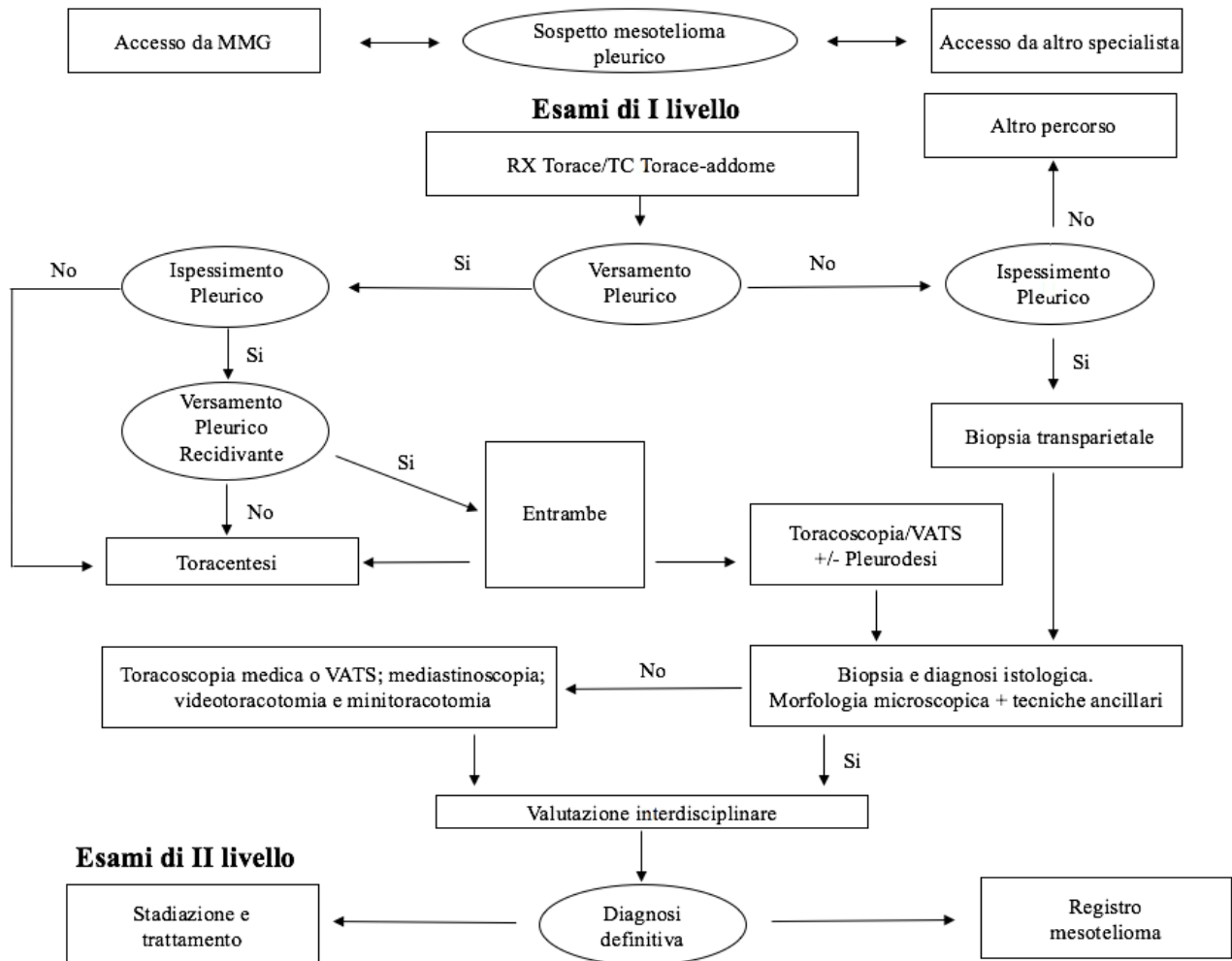
<b>MMP di tipo sarcomatoide vs sarcoma</b>		
Anticorpo	Sarcoma	MMP sarcomatoide
Citocheratina ampio spettro o Citocheratina 8	-	+
Calretinina	-	+/-
Desmina	+ in alcuni istotipi	-
Proteina S100	+ in alcuni istotipi	-
BCL2	+ in alcuni istotipi	-
CD99	+ in alcuni istotipi	-
CD34	+ in alcuni istotipi	-

L'istotipo epitelioide rappresenta circa il 70-85% delle diagnosi di MP, il bifasico il 10-25% ed il sarcomatoide il 10% dei casi. Il mesotelioma desmoplastico (< del 2% del totale) è la forma più rara. La variante bifasica è definita dalla combinazione del pattern epitelioide e sarcomatoide con la presenza di almeno il 10% di una delle due componenti.

Recentemente sono stati definiti i criteri clinico-patologici per la diagnosi di mesotelioma maligno *in situ* che rappresenta una proliferazione monostratificata mesoteliale atipica con dimostrata alterazione molecolare in senso maligno (es. perdita dell'espressione della proteina BAP1 o di MTAP, delezione di *CDKN2A* in FISH), ma in assenza macro/microscopica o radiologica di invasione diretta

pleurica per almeno 1 anno dalla diagnosi.

**Figura 1 Percorso diagnostico del paziente con sospetto di MP**



## PERCORSO TERAPEUTICO PER PERSONE CON MESOTELIOMA PLEURICO ACCERTATO E FOLLOW-UP DOPO CHIRURGIA

In presenza di esame istologico positivo per neoplasia, il paziente sarà avviato alle fasi successive dell'iter (Figura 2).

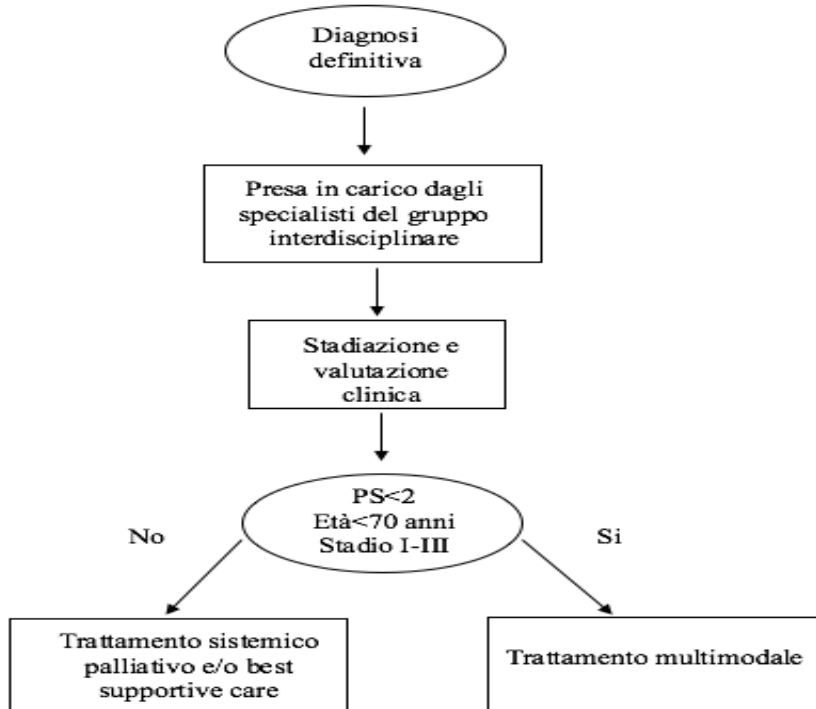
Pazienti con diagnosi di MP verranno sottoposti agli opportuni esami clinico-strumentali di stadiazione conformemente a quanto previsto dalle più recenti linee guida nazionali ed internazionali sulla base dello stadio TNM (ottava edizione), al fine di impostare il più adeguato percorso terapeutico. Tali esami potranno essere praticati presso i centri di I e II livello della Rete, su indirizzo del GOM responsabile della Presa in Carico.

In caso di confermata diagnosi di MP gli esami clinico-strumentali da eseguire sono:

- Valutazione del Performance status secondo scala ECOG o Karnofsky propedeutico alla successiva pianificazione terapeutica
- Esami ematochimici con dosaggio di emocromo e LDH. Bassi livelli di emoglobina, elevati livelli di LDH, leucocitosi e trombocitosi sono stati associati a prognosi sfavorevole. Il dosaggio sierico di Mesotelina e Osteopontina viene eseguito esclusivamente in protocolli di ricerca (ad oggi non utilizzabili come markers diagnostici di mesotelioma).
- TC torace e addome con mdc: è la metodica più utilizzata per la stadiazione del MP. Nel caso d'importanti allergie al mdc iodato, l'esame TC può essere sostituito dalla RM senza e con Gadolinio. Nei casi di grave insufficienza renale che sconsiglia l'impegno di mdc iodato ma anche di gadolinio, viene effettuata la TC senza mdc. La TC torace addome, se non ancora disponibile o se necessaria la ripetizione dopo pleurodesi, non deve essere antecedente di 30 giorni rispetto all'inizio del trattamento. Dati recenti hanno evidenziato l'importanza della valutazione della volumetria tumorale, calcolata sulla scorta della TC pre-operatoria con metodiche "computer-assisted", in qualità di fattore prognostico nei pazienti con MPM.
- RM del torace e del diaframma: rappresenta una metodica complementare che può fornire ulteriori informazioni diagnostiche e una migliore definizione dell'estensione della neoplasia specie alla parete toracica e al diaframma. In particolare, la RM multiplanare può essere utile nella valutazione della parete toracica, del diaframma e di un eventuale coinvolgimento del mediastino e delle strutture vascolo-nervose del plesso brachiale in pazienti accuratamente selezionati con mesotelioma suscettibile di resezione. La RM del torace e del diaframma, se giudicata utile e non ancora disponibile, non deve essere antecedente di 30 giorni rispetto all'inizio del trattamento.
- La PET costituisce un'indagine di livello superiore e dovrebbe essere utilizzata sistematicamente nei candidati a resezione, con la necessità di conferma biptica in caso di positività a livello linfonodale. La PET è inoltre utile per escludere localizzazioni secondarie a distanza, non visibili alla TC, in pazienti candidati a ricevere un trattamento multimodale.
- La stadiazione endoscopica del parametro N con agoaspirazione/agobiopsia transbronchiale (TBNA), Endo-Bronchial Ultra Sound-TBNA (EBUS-TBNA) e eco-esofagoscopia (EUS-FNA) deve essere effettuata come indagine di primo impiego per l'acquisizione cito-istologica di linfonodi sospetti (ingranditi alla TC e/o PET positivi) e dovrebbe essere presa in considerazione come prima opzione nei pazienti candidabili a chirurgia. La PET nei Pazienti potenzialmente candidabili a chirurgia non deve essere antecedente di 21 giorni rispetto all'inizio del trattamento.

**Le procedure diagnostiche-stadiative dovranno essere attuate entro i 21 giorni successivi alla Presa in Carico.**

**Figura 2. Presa in carico di Pazienti con MP accertato**



Se la procedura diagnostica è condotta internamente al Centro di II livello, sarà cura del Case Manager prenotare al momento della disponibilità dell'esame istologico una nuova visita, che sarà erogata entro 7 giorni, per consentire al GOM la definizione del successivo percorso di cura o follow-up.

La terapia del mesotelioma pleurico differisce a seconda delle caratteristiche anatomo-patologiche (epiteliale e bifasico con prevalente componente epiteliale o sarcomatoide) dello stadio (malattia localizzata suscettibile di trattamento chirurgico radicale, malattia localmente avanzata non suscettibile di trattamento chirurgico radicale "ab initio", e malattia avanzata), dell'età (< o > 70 anni) e del performance status. I percorsi sono stati indicati secondo l'iter previsto dalle principali linee guida nazionali (AIOM) ed internazionali (ESMO, ASCO, NCCN) e saranno aggiornati nel tempo secondo la loro evoluzione.

I pazienti potenzialmente candidabili a chirurgia sono quelli, in genere, con età  $\leq 70$  anni, PS < 2, stadio I-III ed istologia epitelioidale o bifasica con prevalente componente epitelioidale. I casi di tali pazienti vanno comunque necessariamente discussi da un team multidisciplinare poiché la chirurgia va considerata nell'ambito di un programma terapeutico multimodali (bi o trimodale).

Questi pazienti sono potenzialmente candidabili a chirurgia con finalità curativa nell'ambito di programmi multimodali (bi o trimodali). Per valutare l'effettiva eleggibilità a tali trattamenti il paziente viene sottoposto ad ulteriori esami diagnostici (superstadiazione) finalizzati a stabilire la

fattibilità della chirurgia.

Tali esami sono:

- a. Valutazione della funzionalità cardiaca con ECG ed ecocardiogramma bidimensionale
- b. Valutazione delle prove di funzionalità respiratoria con prove spirometriche e scintigrafia polmonare
- c. PET per escludere la presenza di lesioni a distanza
- d. TC total body con e senza mdc
- e. Laparoscopia in caso di sospetta estensione addominale.
- f. Ripetizione della toracosopia videoassistita per definizione dell'estensione della malattia e pianificazione della chirurgia a discrezione del chirurgo.

I punti a. e b. vengono effettuati entro i 40 giorni antecedenti alla chirurgia. Tutti gli altri possono essere già stati effettuati in fase di stadiazione e in caso contrario vengono effettuati prima della chirurgia.

**Tabella 3 esami di stadiazione per pazienti potenzialmente candidati a chirurgia**

TIPOLOGIA DI ESAME	APPROPRIATEZZA
TAC Total-body con e senza mdc	Appropriata
PET-TAC total-body con FDG	Appropriata
Broncoscopia/EBUS con TBNA	Appropriata in casi selezionati
Mediastinoscopia	Appropriata in casi selezionati
RMN encefalo con e senza mdc	Appropriata in casi selezionati

Alla luce degli esiti degli esami effettuati, se il paziente non presenta controindicazioni alla chirurgia, viene definito il programma terapeutico che può consistere in:

- Trattamento bimodale: chemioterapia + chirurgia
- Trattamento trimodale: chemioterapia + chirurgia + radioterapia

La **chemioterapia** viene generalmente effettuata per prima sia nell'ambito del trattamento bimodale che trimodale. È preferibile che prima di iniziare il trattamento chemioterapico venga posizionato un accesso venoso centrale permanente, indispensabile in caso di mancanza di accessi venosi periferici. Il trattamento chemioterapico consiste in 3-4 cicli (in casi selezionati fino a un massimo di 6 cicli) con derivati del platino (preferenzialmente cisplatino) e pemetrexed ripetuti ogni 21 giorni e preceduti da premedicazione con acido folico (350-1000 mcg) per os a partire dai 7 giorni che precedono la prima dose e fino a 21 giorni dopo l'ultima dose di pemetrexed e vitamina B12 i.m. (1 mg) nella settimana precedente la prima dose e poi ogni tre cicli fino al termine del trattamento. Dopo 3-4 cicli

di chemioterapia il medico specialista prenota la TC torace addome con mdc e/o la PET se era stata effettuata prima di iniziare il trattamento e successivamente il Paziente viene rivalutato al GOM. In caso di risposta favorevole (SD o RP/RC) prosegue con il trattamento chirurgico. In caso di progressione di malattia (PD) si sospende il trattamento multimodale e il Paziente prosegue con un trattamento palliativo (Terapia sistemica di II linea e/o RT palliativa e/o Chirurgia palliativa) o con la sola terapia antalgica e di supporto. In pazienti selezionati dopo la chirurgia può essere proposto un ulteriore trattamento chemioterapico adiuvante con lo stesso regime utilizzato in fase preoperatoria. Il numero dei cicli totali, considerando fase pre-operatoria e fase adiuvante è di un massimo di 6 cicli. Nei rari casi in cui la chirurgia viene effettuata come primo trattamento la chemioterapia viene somministrata con le stesse modalità con intento adiuvante. La chemioterapia pre-operatoria viene iniziata entro 21 giorni lavorativi dalla diagnosi istologica.

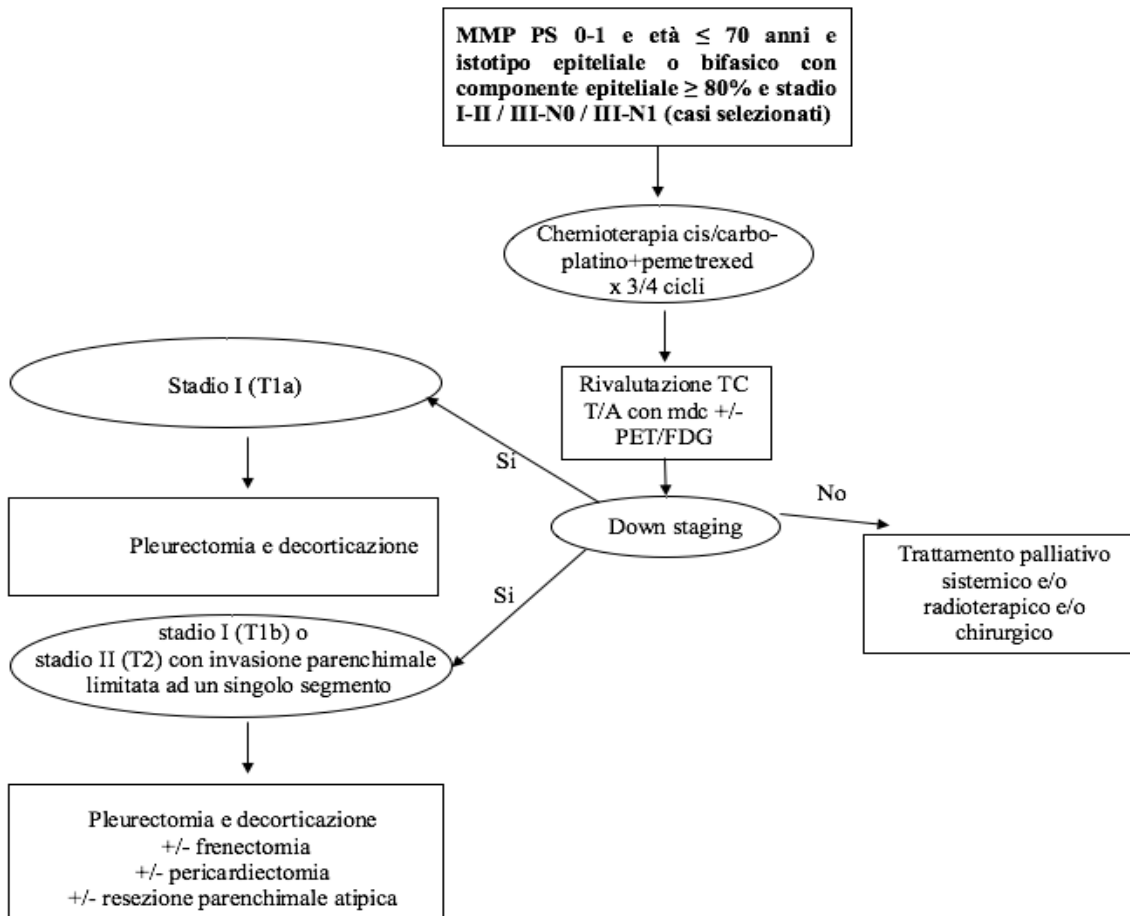
La TC torace addome con mdc e/o PET di rivalutazione viene effettuata entro 25 giorni lavorativi dall'ultimo ciclo di chemioterapia. La chemioterapia adiuvante viene iniziata entro 40 giorni lavorativi dalla chirurgia (in assenza di complicanze post chirurgiche che possano ulteriormente posticipare tale limite temporale).

### **Trattamento bimodale**

- Stadio I (T1a): Pleurectomia e decorticazione: exeresi en-bloc della pleura viscerale e parietale.
- Pazienti selezionati stadio I (T1b) o stadio II (T2) con invasione parenchimale limitata ad un singolo segmento: Pleurectomia e decorticazione +/- frenectomia +/- pericardiectomia +/- resezione parenchimale atipica: exeresi di pleura parietale e viscerale. Emidiaframma e pericardio possono essere asportati, se infiltrati, e sostituiti da protesi. Nei casi in cui vi sia infiltrazione localizzata del parenchima polmonare può essere associata a resezione atipica. Può essere associata ad asportazione dell'emidiaframma e/o del pericardio qualora vi sia una infiltrazione di queste strutture che vengono sostituite con protesi in materiale sintetico o biologico. La decisione se effettuare questa procedura in alternativa alla Pneumonectomia extrapleurica (EPP) viene presa sulla base della possibilità o meno di eseguire la decorticazione della pleura viscerale, associata magari ad alcune resezioni atipiche, lasciando un polmone indenne da lesioni. Tale procedura, qualora oncologicamente corretta, offre il vantaggio di un decorso post operatorio con minori complicanze e un assetto cardiorespiratorio tardivo meno compromesso. Tale procedura esclude però la possibilità della radioterapia, con impatto sulla prognosi non ancora definibile (Figura 3).

**La chirurgia nel trattamento bimodale viene effettuata entro 50 giorni lavorativi dalla fine del trattamento chemioterapico.**

**Figura 3. Trattamento bimodale MMP**



### Trattamento trimodale

**Pneumonectomia extrapleurica (EPP):** asportazione en-bloc di pleura parietale e viscerale, pericardio, emidiaframma e di tutto il polmone + tramite di pleurotomia di precedente drenaggio o toracosopia e linfoadenectomia di tutte le stazioni. Ricostruzione di pericardio e diaframma con protesi. Protezione del moncone bronchiale con lembo muscolare o grasso mediastinico. Tale intervento, nell'ambito di una strategia trimodale, in studi clinici non controllati è stato associato ad un vantaggio prognostico seppure limitato ad un sottogruppo selezionato di pazienti con buon PS, istologia epitelioide e stadi precoci (T1 – T2, N0 - N1 e M0). Un recente studio randomizzato però, non ne ha confermato il vantaggio.

**Pleurectomia/decorticazione (P/D):** asportazione completa della pleura (sia quella parietale che quella viscerale) ed eventuale decorticazione, con la possibile asportazione anche del diaframma e del pericardio (se intaccati dal mesotelioma). Questa tecnica chirurgica permette di preservare il polmone.

La superiorità di una tecnica chirurgica rispetto all'altra è ancora fonte di incertezza e dibattito, in quanto, ad oggi, non sono stati condotti studi che confrontino direttamente i due diversi approcci chirurgici. Sebbene la EPP sia stata considerata tradizionalmente come la tecnica di scelta, in una revisione sistematica di 1145 pazienti che ha confrontato i risultati dopo P/D o EPP, la mortalità perioperatoria (2,9% versus 6,8%,  $P = 0,02$ ) e la morbilità (27,9% versus 62,0%,  $P < 0,001$ ) sono risultate significativamente inferiori con la P/D rispetto alla EPP, mentre non vi erano differenze sostanziali in termini di overall survival. Questi risultati sono stati ulteriormente confermati in una meta-analisi di 2903 pazienti trattati con PD o EPP. Pertanto, la P/D dovrebbe essere considerata come la procedura chirurgica di scelta, mentre la EPP può essere offerta a pazienti altamente selezionati ed in centri di riferimento ad alto volume.

Il trial di fase III MARS 2, studio randomizzato che ha confrontato chemioterapia con platino e pemetrexed per 6 cicli rispetto a chemioterapia per 2 cicli seguita da P/D (eventualmente estesa) e altri 4 cicli di chemioterapia ha ulteriormente rinvigorito il dibattito circa il ruolo della chirurgia del management dei pazienti affetti da mesotelioma e anche relativamente alla tecnica chirurgica più adeguata. L'endpoint principale dello studio era la sopravvivenza globale. Il trial è risultato negativo, con anzi un peggioramento della sopravvivenza globale nel gruppo di pazienti sottoposti a chirurgia. Va tuttavia specificato che lo studio ha numerosi limiti, tra cui l'assenza di uno staging mediante PET e la valutazione di reseccabilità effettuata mediante sola TC del torace, con elevato numero di resezioni diaframmatiche e l'elevata mortalità post-operatoria che suggerisce la possibile presenza di centri senza elevato expertise.

Il referto istologico definitivo dovrà essere reso disponibile entro 15 giorni dall'intervento. Se l'intervento chirurgico è condotto internamente al centro di II livello, sarà cura del Case Manager prenotare al momento della disponibilità dell'esame cito/istologico una nuova visita, che sarà erogata entro 7 giorni, per consentire al GOM la definizione del successivo percorso di cura o follow-up. In caso di pazienti sottoposti ad intervento chirurgico presso strutture esterne al Centro di II livello, la Presa in Carico verrà comunque garantita entro 7 giorni dal primo contatto presso un GOM della Rete. La gestione medica e radioterapica andrà effettuata nei centri di I e II livello, su indicazione del GOM responsabile della Presa in Carico. **L'inizio di un'eventuale trattamento post-chirurgico (chemioterapia, radioterapia) dovrà avvenire entro 40 giorni dall'intervento chirurgico.**

### **Radioterapia dopo chirurgia**

Sebbene in assenza di evidenze conclusive circa la sua efficacia la RT dopo EPP o P/D viene considerata con lo scopo di ridurre la recidività locoregionale. Tale trattamento dovrebbe essere effettuato solo in centri di riferimento e/o nell'ambito di trial clinici. Il volume irradiato deve

comprendere oltre al letto chirurgico toracico anche la cicatrice chirurgica cutanea. Per la copertura del volume bersaglio, spesso la tecnica 3 D Conformazionale non risulta sufficiente e viene raccomandato l'uso di tecniche d'avanguardia quali IMRT, IGRT, Tomotherapy, Protontherapy, che possano meglio salvaguardare la tolleranza dei tessuti normali circostanti. La criticità della dose agli organi a rischio (rene, fegato, cuore, intestino, midollo spinale, esofago, polmone controlaterale) rende, comunque, la tecnica non sempre attuabile in tutti i pazienti. La dose della Radioterapia adiuvante deve posizionarsi fra i 50 e i 60 Gy in 1,8-2 Gy per frazione, in base allo stato dei margini. Può considerarsi discretamente tollerabile una dose di 54 Gy all'intero emitorace e alla cicatrice toracotomica. Un eventuale sovradosaggio fino a 60 Gy verrà somministrato su volumi più piccoli in caso di margini positivi o residui macroscopici. La dose della Radioterapia adiuvante sembra influenzare significativamente la prognosi: i pazienti irradiati con dosi superiori ai 40 Gy hanno avuto sopravvivenze più lunghe di quelli trattati con dosi inferiori.

L'IMRT può fornire una dose più alta e più conformata, migliorando la copertura dell'emitorace a rischio. L'impiego di IMRT richiede la stretta osservanza di apposite linee-guida per il contornamento di organi a rischio e target. Particolare attenzione va posta a minimizzare la dose al polmone controlaterale poiché il rischio di polmonite fatale è molto elevato quando non vengono applicati adeguati limiti nella prescrizione. La dose media al polmone deve essere la più contenuta possibile, preferibilmente sotto gli 8.5 Gy. Il volume di polmone controlaterale che riceve le basse dosi (ad es. 5 Gy) deve essere altrettanto minimizzato. Il clinical target volume (CTV) dovrebbe essere rivisto con il chirurgo toracico per garantire l'adeguata copertura di tutti i volumi a rischio. Le modalità del trattamento radiante sono definite in base alle linee guida AIRO ed ASTRO

**La radioterapia nel trattamento trimodale viene effettuata entro 60 giorni lavorativi dalla data della chirurgia (in assenza di complicanze post chirurgiche che possano ulteriormente posticipare tale limite temporale).**

**I pazienti affetti da MP in stadio IV, oppure con coinvolgimento linfonodale N2 (Metastasi ai linfonodi intratoracici controlaterali; metastasi ai linfonodi omolaterali o controlaterali sovraclaveari, TNM ottava edizione), oppure con istologia sarcomatosa o prevalentemente sarcomatosa nel contesto di un MP bifasico, o con PS > 2, andrebbero candidata a terapia sistemica/loco-regionale palliativa o solo best supportive care.**

La valutazione in merito al trattamento palliativo da erogare effettuata nell'ambito del GOM. La combinazione e la sequenza di tali trattamenti è variabile a seconda del problema clinico prevalente. Ad esempio il Paziente oligosintomatico effettuerà come primo approccio la terapia sistemica, il Paziente con versamento massivo o recidivante o polmone intrappolato sintomatico verrà prima

sottoposto a chirurgia palliativa, il paziente con dolore da infiltrazione della parete toracica può essere sottoposto a radioterapia in prima istanza. Nei pazienti con malattia avanzata e le cui condizioni cliniche sono compromesse l'unica possibilità terapeutica è palliativa e finalizzata a controllare il dolore ed alleviare la dispnea. Quando nessun trattamento specifico è indicato, il paziente rimane in carico unicamente agli specialisti delle cure palliative.

### **Terapia sistemica di I linea**

Per questi pazienti è preferenziale ed auspicabile l'inserimento in studi clinici sperimentali. In ambito GOM verrà fatta una valutazione preliminare dell'eleggibilità del paziente alla partecipazione a studi clinici, se disponibili. Qualora il paziente sia potenzialmente eleggibile per uno studio clinico attivo viene informato circa questa opportunità e, se acconsente, viene riferito alle strutture oncologiche in cui lo studio è attivo; dopo aver firmato il consenso, il paziente proseguirà il proprio percorso terapeutico secondo le modalità operative previste dal protocollo. Se il paziente non è eleggibile a uno studio clinico viene programmato l'inizio della terapia sistemica di I linea, secondo le linee guida AIOM (Al momento della stesura di questo documento, ultima versione anno 2025). Prima dell'inizio del trattamento sistemico, il paziente sarà sottoposto a valutazione del patrimonio venoso e a posizionamento di accesso venoso centrale in caso di mancanza di accessi venosi periferici. La terapia sistemica di I linea in indicazione per il trattamento del MP non resecabile e/o metastatico con istologia epitelioide è la chemioterapia secondo schema con derivato del platino (carboplatino o cisplatino) e pemetrexed ogni 21 giorni per 4-6 cicli. Per i pazienti con MP non resecabile e/o metastatico ad istologia non epitelioide è in indicazione in I linea la combinazione di Ipilimumab (1 mg/kg q6 w) e Nivolumab (3 mg/kg q2 w), in base ai risultati dello studio di fase III randomizzato CheckMate 743. In questo studio clinico la combinazione di nivolumab + ipilimumab, confrontata con lo standard of care (SOC) cis/carbo-platino+pemetrexed, ha mostrato vantaggio significativo in termini di overall survival nel sottogruppo di pazienti con istologia non epitelioide (OS mediana 18.1 mesi per Ipi+Nivo vs 8.8 mesi per platino+pemetrexed). Lo studio randomizzato internazionale di fase III IND227 ha valutato il ruolo dell'aggiunta del pembrolizumab alla combinazione di cisplatino/carboplatino + pemetrexed come trattamento sistemico di I linea. I risultati di questo trial sono stati recentemente pubblicati, riportando un vantaggio statisticamente significativo in termini di OS dall'aggiunta del pembrolizumab alla chemioterapia a base di platino (17.3 vs 16.1 mesi, HR 0.79, 95% CI 0.64–0.98, p=0.0324) in tutti i sottotipi istologici. Al momento della stesura di questo documento, la combinazione di pembrolizumab e chemioterapia base platino non è rimborsata a carico del SSN nei affetti da MP.

In corso di trattamento sistemico di I linea, dopo i primi 3 mesi, il medico prenota la TC torace

addome con mdc e/o la PET (se era stata effettuata prima di iniziare il trattamento) e successivamente una visita specialistica per valutare la risposta. In caso di risposta favorevole (SD o RP/RC) si prosegue con ulteriori 2-3 cicli, per la chemioterapia base platino-pemetrexed, o fino al raggiungimento di due anni per la combinazione di immunoterapia Ipi-Nivo (come da studio CheckMate 743), con rivalutazioni radiologiche a cadenza stabilita dallo specialista. Successivamente il paziente sarà avviato a follow up. In caso di progressione di malattia (PD) o di intolleranza al trattamento viene nuovamente valutata l'eleggibilità per studi clinici eventualmente disponibili e valutata la fattibilità di una seconda linea di terapia sistemica, in base al trattamento erogato in I linea. Se il paziente non è giudicato in grado di tollerare ulteriori trattamenti prosegue con la sola terapia antalgica e di supporto. I pazienti sintomatici e in grado di affrontare ulteriori trattamenti vengono ridiscussi al GOM e a seconda del sintomo prevalente viene valutata la fattibilità di chirurgia palliativa o RT palliativa. La terapia sistemica palliativa viene iniziata entro 21 giorni lavorativi dalla diagnosi istologica. La TC torace addome con mdc e/o PET di rivalutazione viene effettuata entro 21 giorni lavorativi dall'ultimo ciclo di terapia sistemica. La visita di rivalutazione viene effettuata entro 7 giorni lavorativi dalla TC di rivalutazione.

### **Radioterapia palliativa**

Il paziente con dolore da infiltrazione della parete toracica o i rari casi in cui siano presenti metastasi cerebrali è candidato alla radioterapia. La dose raccomandata per i trattamenti palliativi sul dolore toracico è di almeno 4Gy per frazione per un totale di 20-40 Gy. Per le metastasi cerebrali viene utilizzato il frazionamento classico di 30 Gy in 10 sedute. Al termine del trattamento radioterapico i pazienti in grado di affrontare ulteriori trattamenti vengono ridiscussi al GOM dove viene valutata la fattibilità di una terapia sistemica palliativa o di una chirurgia palliativa. I Pazienti non in grado di affrontare ulteriori trattamenti proseguono con la sola terapia antalgica e di supporto nell'ambito della rete provinciale cure palliative. La Radioterapia palliativa viene attivata alla necessità e i tempi variano in base alla gravità dei sintomi dalle 12 ore ai 15 gg lavorativi.

### **Chirurgia palliativa**

Il Paziente che presenta versamento recidivante o massivo o intrattabile o l'intrappolamento del polmone è candidato a chirurgia palliativa. I tempi per la presa in carico dei pazienti è molto ridotta (5/7 gg). Il medico che ha in carico il Paziente in questa fase discute al GOM con il chirurgo toracico l'approccio più appropriato.

Pleurodesi con talco: è indicata in caso di versamento recidivante e di versamento massivo, purchè sia confermata la capacità del polmone di riespandersi dopo eventuale toracentesi. Rappresenta la

tecnica ottimale per ottenere l'obliterazione dello spazio pleurico. Vengono utilizzate 2 tecniche:

- tecnica "slurry" cioè 4 grammi di talco diluiti in 100-200 ml di fisiologica e 10-20 ml di naropina iniettati attraverso un drenaggio pleurico e distribuiti in tutto il cavo mediante variazioni di decubito del paziente.

- tecnica "spray" mediante 3-6 grammi (1-2 flaconi) di talco spray nebulizzati in toracosopia.

Posizionamento di drenaggio endotoracico. Eventuale posizionamento drenaggio a permanenza con valvola unidirezionale tipo Heimlich che, in caso di versamento non controllato dalla pleurodesi o anche in caso di polmone intrappolato, risulta gestibile a domicilio anche per lunghi periodi di tempo.

Pleurectomia (P) e decorticazione (D)+/- resezione atipica parenchimale: per trattare i versamenti intrattabili, anche dopo pleurodesi infruttuosa, e l'intrappolamento del polmone in tutti gli stadi, anche avanzati, quando vi sia una indicazione di necessità.

La presa in carico del Paziente da parte della Chirurgia Toracica viene attivata alla necessità e i tempi variano in base alla gravità dei sintomi dalle 12 ore ai 7-10gg.

Dopo la chirurgia palliativa i pazienti in grado di affrontare ulteriori trattamenti vengono ridiscussi al GOM per valutare la fattibilità di una terapia sistemica palliativa o di una radioterapia palliativa. I Pazienti non in grado di affrontare ulteriori trattamenti proseguono con la sola terapia antalgica e di supporto.

### **Terapia sistemica di mantenimento**

Il ruolo della terapia di mantenimento nei pazienti con MP (ad istologia epitelioide) non in progressione dopo la I linea non è sostenuto da robusti dati di letteratura, tuttavia, lo studio NVALT19 ha dimostrato un vantaggio unicamente in PFS nei pazienti non in progressione dopo 4-6 cicli di platino-pemetrexed trattati con gemcitabina fino a progressione (switch to maintenance); nessun dato al momento sostiene invece l'impiego di pemetrexed a mantenimento.

### **Terapia sistemica di II linea**

In caso di evidenza di progressione di malattia in corso di terapia sistemica di I linea o ad un controllo di follow up, qualora le condizioni cliniche lo consentano, specie in pazienti giovani, paucisintomatici, fortemente motivati ed adeguatamente informati, può essere considerato un trattamento di II linea. Per questi pazienti è preferenziale ed auspicabile l'inserimento in studi clinici sperimentali. Laddove il paziente risulti eleggibile per lo studio clinico, dopo aver firmato il consenso,

viene arruolato e prosegue il proprio percorso terapeutico secondo le modalità operative previste dal protocollo.

Lo studio CONFIRM, trial randomizzato di fase III, ha confrontato nivolumab vs placebo in pazienti affetti da mesotelioma pleurico pre-trattati con almeno una linea di chemioterapia. Endpoint principali dello studio erano OS e PFS. Lo studio ha arruolato 332 pazienti, quasi tutti affetti da mesotelioma ad istologia epitelioide (88%) e più della metà sottoposti a due precedenti linee terapeutiche. Nivolumab ha incrementato in modo statisticamente significativo la sopravvivenza globale e quella libera da progressione. Sulla scorta di tali dati, al momento della stesura di questo documento il nivolumab è stato inserito nella lista dei farmaci prescrivibili ex legge n. 648/1996 per pazienti affetti da mesotelioma ad istologia epitelioide precedentemente trattati con chemioterapia.

I risultati dello studio di fase II RAMES hanno dimostrato un vantaggio statisticamente significativo per la combinazione di gemcitabina + ramucirumab, rispetto alla sola gemcitabina, in pazienti affetti da MP in progressione da una precedente chemioterapia a base di platino, in termini di sopravvivenza globale. Sulla scorta di questi risultati, al momento della stesura di questo documento la combinazione di gemcitabina + ramucirumab è stata inserita nella lista dei farmaci prescrivibili ex legge n. 648/1996 per pazienti affetti da mesotelioma pleurico precedentemente trattati con chemioterapia contenente platino + pemetrexed.

Dalla II linea in poi possono essere impiegati farmaci che abbiano dimostrato una certa efficacia in questa patologia, anche se non hanno specifica indicazione in scheda tecnica. In particolare, la vinorelbina e la gemcitabina sono i farmaci più comunemente impiegati in pratica clinica, sebbene in assenza di miglioramento degli outcome di sopravvivenza e con modesti tassi di risposta.

Per i pazienti che abbiano ricevuto in I linea un trattamento contenente pemetrexed e che abbiano avuto un intervallo libero da progressione > 6 mesi, può essere riconsiderato il trattamento con pemetrexed. Per i pazienti che abbiano ricevuto in I linea la combinazione immunoterapica ipi+nivo, possono essere candidati in II linea a chemioterapia di combinazione platino+pemetrexed o monochemioterapia con uno dei due farmaci in base al PS. Il trattamento sistemico di II linea viene iniziato avendo come parametro la TC torace/addome o la PET che ha documentato la progressione di malattia e che non deve essere antecedente di più di 30 giorni lavorativi rispetto all'inizio della terapia. Dopo 3-4 cicli di trattamento il medico specialista prescrive una TC torace/addome con mdc e/o PET di rivalutazione. In caso di risposta favorevole il paziente può iniziare la fase di follow-up oppure ricevere ulteriori 3-4 cicli di trattamento e successivamente iniziare la fase di follow-up. In caso di risposta sfavorevole prosegue con i trattamenti palliativi (RT palliativa e/o chirurgia palliativa) o con la terapia antalgica e di supporto.

## **Ulteriore terapia**

Non sono disponibili studi clinici, né vi è indicazione, a ulteriori linee di terapia, salvo situazioni cliniche rare ed eccezionali (pazienti giovani, molto motivati ed informati delle scarse chances che la terapia proposta in linee successive può apportare, pazienti con buon PS, senza comorbidità e senza tossicità significative nel corso delle precedenti terapie). In queste situazioni vengono impiegati gli stessi farmaci non ancora utilizzati precedentemente e le stesse modalità già indicate per la seconda linea. Al peggioramento delle condizioni cliniche e/o nella impossibilità di gestione ambulatoriale il paziente potrà essere gestito in regime di ricovero presso la degenza dell'oncologia o presso la degenza degli specialisti delle cure palliative, o affidato alle cure domiciliari degli specialisti del territorio.

## **Valutazione della risposta**

La valutazione della risposta è un punto molto critico in questa patologia per le modalità di presentazione e crescita del tumore stesso. La TC torace/addome con mdc è l'esame standard per la misurazione della risposta. I criteri bidimensionali WHO e i criteri RECIST forniscono risultati discordanti fino al 50% dei casi. Dal 2004 sono stati introdotti i criteri RECIST modificati per il MMP, basati sulla TC torace/addome con mdc, che vengono adottati per la valutazione della risposta alla chemioterapia. Tali criteri si basano sulla misurazione dello spessore tumorale perpendicolare alla parete toracica o al mediastino in due punti a tre distinti livelli del torace. La somma delle sei misurazioni definisce un'unica misura pleurica. Ai controlli TC successivi, la pleura viene misurata negli stessi punti e agli stessi livelli di TC. Se sono presenti linfonodi o noduli sottocutanei questi vengono misurati nella loro dimensione maggiore e sommati alla misura pleurica. Si definisce:

- Remissione completa la scomparsa di ogni lesione e l'assenza di tumore in altre sedi.
- Remissione parziale la riduzione di almeno il 30% della dimensione totale tumorale.
- Progressione di malattia l'incremento di malattia di almeno il 20% della misura tumorale precedente o la comparsa di nuove lesioni.
- Stabilità di malattia tutte le situazioni che non soddisfano le precedenti definizioni.

La PET non è validata come criterio di risposta, ma può essere utilizzata come metodica complementare. Nei casi in cui si decida di utilizzare la PET nella valutazione della risposta (ad es allergia al MDC TC) è indispensabile ottenere un esame basale, prima di iniziare il trattamento chemioterapico. Importante tenere presente che dopo il talcaggio la PET potrebbe dare dei risultati falsi positivi.

Per i pazienti sottoposti a trattamento immunoterapico possono essere presi in considerazione i Criteri iRECIST.

## **Follow-up**

Non esiste uno schema di follow-up standard per il paziente affetto da MMP. Al termine dei trattamenti specifici il paziente prosegue con controlli clinici periodici presso la/le Strutture dove è stato seguito per la terapia attiva, sempre in condivisione e discussione periodica nell'ambito del GOM. Durante la fase di follow-up il paziente continua ad essere in carico anche agli specialisti delle cure palliative e terapia antalgica che seguono specificamente la terapia del dolore e gestiscono i sintomi associati alla malattia. RX torace e TC torace/addome vengono effettuati ogni 3-4 mesi nel corso del primo anno o comunque all'insorgenza di sintomi sospetti per recidiva. Successivamente la cadenza con cui vengono ripetuti gli accertamenti strumentali e la tipologia degli stessi viene valutata per ogni singolo paziente sulla base delle condizioni cliniche e dei sintomi. Il paziente che in corso di follow-up presenta peggioramento delle condizioni cliniche e che non può essere sottoposto a trattamenti specifici rimane in carico unicamente agli specialisti delle cure palliative. Qualora non sia possibile la gestione ambulatoriale, il paziente viene gestito in regime di ricovero presso reparti per acuti o presso i reparti di cure palliative/Hospice, o affidato alle cure domiciliari degli specialisti del territorio.

## **Tempi di presa in carico (in giorni lavorativi)**

**I tempi indicati di seguito per il percorso del paziente sono da intendere come riferimenti teorici, suscettibili di modifiche in relazione alle caratteristiche cliniche del paziente e alla complessità diagnostica e all'offering delle Aziende della Rete Oncologica e dell'intero sistema regionale. Sono di seguito indicati al fine di monitorare i percorsi e di identificare eventuali azioni di miglioramento**

- Il primo accesso al GOM per Mesotelioma Maligno Pleurico avverrà tramite prenotazione effettuata dal MMG o altro medico specialista attraverso il sistema informatico della Rete Oncologica Campana e quello del Centro Regionale di Coordinamento per i Tumori Rari (CRCTR)
- La prima visita da parte del GOM che prende in carico il paziente sarà erogata **entro 7 giorni lavorativi**.
- Il GOM si riunirà per la discussione dei casi clinici **almeno una volta ogni 2 settimane**.
- **Entro ulteriori 21 giorni** dalla prima visita dovrà essere completata la stadiazione strumentale del tumore, qualora non già disponibile al momento della prima visita.
- Qualora una diagnosi di certezza istologica non fosse stata eseguita prima della Presa in Carico da parte del GOM, la procedura per la diagnosi istologica sarà effettuata **entro i 30 giorni successivi** alla visita multidisciplinare.

- Il referto istologico sarà disponibile **entro 15 giorni**.
- Il *Case Manager* incaricato dal GOM si occuperà della prenotazione degli esami radiologici e/o istologici necessari per la diagnosi, ricorrendo alle risorse interne aziendali, o provvederà ad indirizzare, su indicazione degli specialisti del GOM, la paziente presso altre Istituzioni appartenenti alla Rete Oncologica Campana.
- Se la procedura diagnostica è condotta internamente al CORPUS, sarà cura del *Case Manager* recuperare il referto e prenotare **entro 7 giorni** dalla disponibilità del referto una nuova visita.
- Al completamento della fase diagnostico-stadiativa il GOM definirà e programmerà il prosieguo del percorso clinico; se ritenuto opportuno il CORP/CORPUS farà riferimento alla Rete Oncologica ed al CRCTR per una *second opinion*.
- L'inizio di un'eventuale chemioterapia o altra terapia sistemica prevista dovrà avvenire: **entro 15 giorni** in casi di malattia avanzata, **entro 21 giorni** in caso di chemioterapia pre-operatoria.
- La chirurgia nel trattamento bimodale verrà effettuata **entro 50 giorni** dalla fine del trattamento chemioterapico.
- L'inizio di un eventuale trattamento post-chirurgico (chemioterapia, radioterapia) dovrà avvenire **entro 40 giorni** dall'intervento chirurgico
- La radioterapia nel trattamento trimodale verrà effettuata **entro 60 giorni** dalla chirurgia, in assenza di complicanze post-chirurgiche.

## MESOTELIOMA MALIGNO PERITONEALE (MMPe)

### Brevi note introduttive

Il mesotelioma peritoneale è un tumore estremamente raro e rappresenta una esigua minoranza dell'entità nosologica del mesotelioma e, sebbene anche per esso sia nota una correlazione sostanzialmente indistinguibile dalla localizzazione pleurica, gli aspetti patogenetici appaiono più incerti. Inoltre, rispetto al mesotelioma pleurico, si osserva una mediana di sopravvivenza inferiore, di circa 6-7 mesi dalla diagnosi, anche se la proporzione di lungo-sopravvissuti è maggiore rispetto alla localizzazione pleurica. La prognosi peggiore è associata al tipo istologico sarcomatoide. La diagnosi invariabilmente in stadi avanzati e la scarsa risposta agli strumenti terapeutici disponibili, inducono ad una prognosi frequentemente sfavorevole. L'introduzione nell'algoritmo terapeutico della chirurgia citoreducente seguita da ipertermia in pazienti opportunamente selezionati ha comportato negli ultimi anni un sostanziale incremento della sopravvivenza.

## **PERCORSO PER SEGMENTAZIONE DEL MMPe**

- Percorso diagnostico/stadiativo per persone con sospetto clinico-radiologico di MMPe
- Percorso terapeutico per persone con MMPe accertato e follow-up dopo chirurgia

## **PERCORSO DIAGNOSTICO/STADIATIVO PER PERSONE CON SOSPETTO CLINICO-RADIOLOGICO DI MMPe**

Il mesotelioma peritoneale, come altre carcinosi peritoneali, può essere caratterizzato da più di una modalità di presentazione. Il riscontro può infatti avvenire nel corso di un intervento chirurgico effettuato per altre ragioni, nel corso di indagini radiologiche od in seguito all'esordio sintomatico.

Uomini e donne sintomatici all'esordio possono presentare quadri clinici che Sugarbaker et al sintetizzano in tre diverse tipologie:

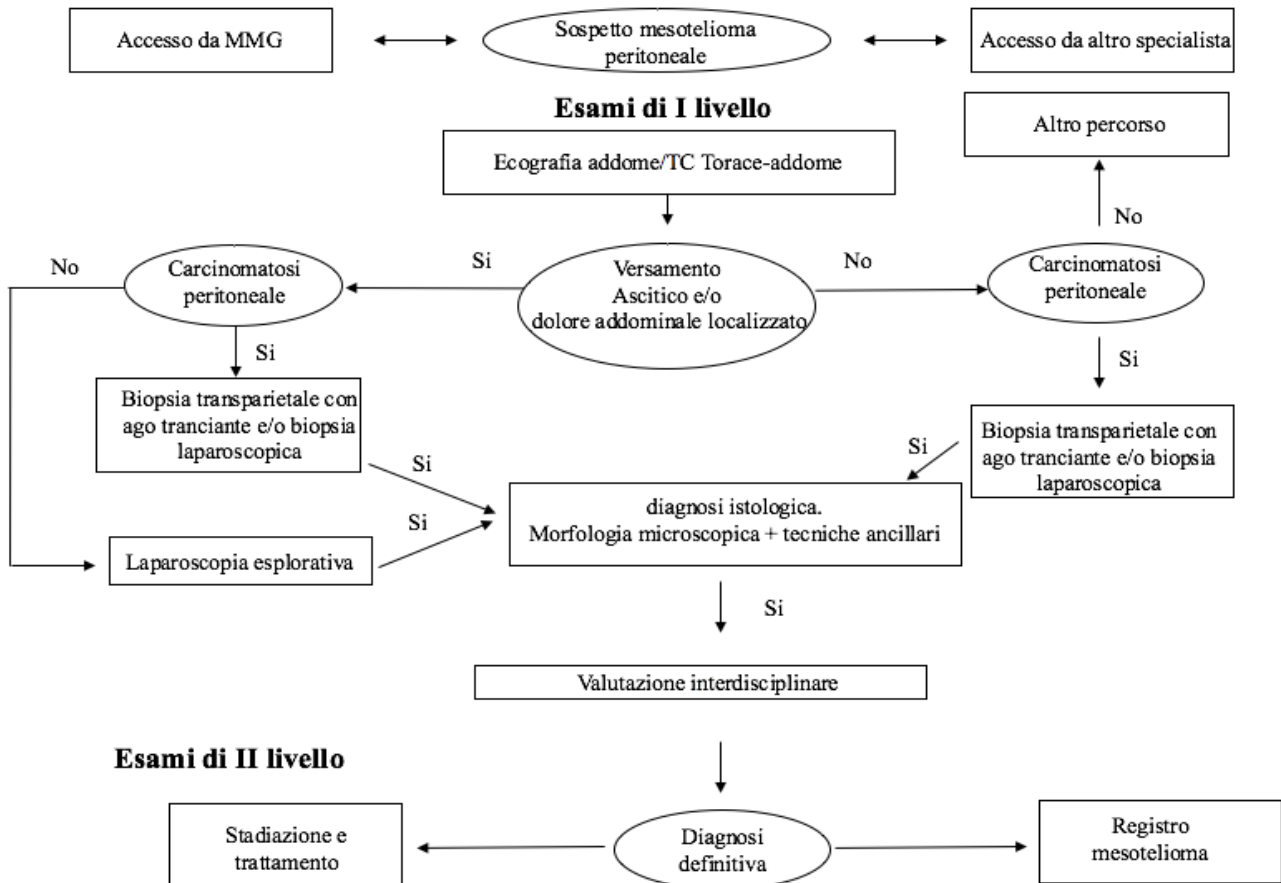
- Esordio caratterizzato da versamento ascitico con distensione addominale
- Esordio con dolore addominale, solitamente localizzato
- Esordio misto con concomitanza dei due quadri clinici menzionati

Donne e uomini adulti, con sospetto di mesotelioma peritoneale soprattutto se anamnesi lavorativa o ambientale positiva per possibile esposizione all'amianto, dovranno afferire autonomamente od opportunamente indirizzati dal proprio medico di Medicina Generale (MMG) o altro medico specialista di riferimento presso un centro oncologico di II livello [Centro Oncologico Regionale Polispecialistico (CORP) o Centro Oncologico di Riferimento Polispecialistico Universitario o a carattere Scientifico (CORPUS)] per la gestione diagnostico-terapeutica del caso da parte del Gruppo Oncologico Multidisciplinare (GOM) specifico per la patologia tumorale in oggetto. Il paziente effettuerà la prima visita necessaria per l'inquadramento del problema presso un ambulatorio dedicato entro 7 giorni dalla prenotazione (figura 4). La Presa in Carico del paziente nella sua globalità prevede l'integrazione di più professionisti (chirurgo generale o ginecologo oncologo, radiologo, anatomo-patologo, medico nucleare, oncologo, radioterapista e psico-oncologo). L'infermiere Case Manager incaricato dal GOM si occuperà della prenotazione degli esami radiologici di I livello (TC torace-addome con e senza mdc), in Rete interna alla struttura o di indirizzare, su indicazione degli specialisti del GOM, il cittadino presso le strutture della Rete Oncologica Regionale.

Nel caso in cui gli approfondimenti diagnostici confermino il sospetto di malignità, il paziente sarà sottoposto agli opportuni esami istologici di II livello necessari per la diagnosi (se già non eseguita biopsia in caso di incidentaloma in corso di intervento chirurgico per altro): biopsia radiologica peritoneale percutanea con ago tranciante; biopsia in corso di laparoscopia diagnostica/stadiativa.

**Il referto istologico, dovrà essere disponibile entro 15 giorni dalla procedura**

**Figura 4 Percorso diagnostico del paziente con sospetto di MMPE**



### **Protocollo per l'esame dei campioni biologici da pazienti con MMPE**

Le raccomandazioni delle Società Scientifiche suggeriscono di non formulare una diagnosi di MMPE basandosi esclusivamente sul materiale citologico (paracentesi percutanea). Un sospetto citologico di MMPE deve sempre essere seguito dalla conferma su campione tessutale, rappresentativo del tumore, quantitativamente sufficiente per consentire l'adozione di tecniche ancillari (immunoistochimica), nonché in coerenza con il contesto clinico/radiologico e/o chirurgico. Le riprese di malattia e le metastasi possono invece essere documentate anche mediante soltanto citologia ago-aspirativa.

- **Campioni bioptici**

Tipologia dei campioni: biopsia incidentale in corso di chirurgia per altro intervento, biopsia laparoscopica, biopsia incisionale trans-addominale.

Modalità di conservazione: I campioni bioptici devono essere fissati in formalina.

Esame macroscopico e campionamento: Misura e descrizione dei campioni bioptici; Misura e descrizione della neoplasia ove applicabile (dimensioni, colore, consistenza).

Esame microscopico: Presenza e natura della proliferazione neoplastica (mesoteliale o di altro istotipo); classificazione istologica del mesotelioma sec. WHO (epitelioide, bifasica, sarcomatoide); sottotipi istologici dell'epitelioide (tubulopapillare and solido/deciduoide) Ki67, estensione della neoplasia a strutture eventualmente presente nel campione, indice mitotico, grado nucleare, dimensione nucleare.

## NOTE

1. Le raccomandazioni delle Società Scientifiche Internazionali suggeriscono di non formulare una diagnosi conclusiva di MMPE basandosi esclusivamente sull'esame morfologico, ma di confermare il sospetto diagnostico con opportune reazioni immunohistochimiche scelte sulla base della diagnostica differenziale suggerita dai caratteri istologici.
2. Immunohistochimica: la diagnosi differenziale delle neoplasie diffuse del peritoneo include il mesotelioma maligno peritoneale e la carcinosi peritoneale secondaria. La carcinomatosi peritoneale può essere di origine ovarica, tubarica, gastrica, del pancreas, del colon e, più raramente, mammaria. Pertanto, i pannelli di immunohistochimica devono essere adeguati di conseguenza. I marcatori utili in pazienti di sesso femminile sono la calretinina e il D2-40 (che può anche essere positivo in alcuni carcinomi ovarici) il MOC-31, BG8, e con minore specificità, Ber-EP4, per i marcatori positivi nell'adenocarcinoma. In pazienti di sesso maschile, WT-1 (colorazione nucleare) e D2-40 sono marcatori utili oltre a calretinina per MM, e per adenocarcinoma, B72.3, MOC31, BG8, e Ber-EP4 hanno tutti elevata sensibilità e specificità.
3. Dal punto di vista anatomopatologico, la morfologia del mesotelioma peritoneale maligno è simile a quella della controparte pleurica per il fatto che si riconoscono il tipo epiteliale, tra cui i sottotipi tubulo-papillare, papillare e solido, e il sarcomatoso. L'incidenza di tumori bifasici è inferiore rispetto alla pleura e i puri sarcomatosi sono molto rari, ma come nel mesotelioma pleurico i sottogruppi bifasico e il sarcomatoso hanno una prognosi significativamente peggiore e sono meno suscettibili di trattamento.
4. È stata descritta una forma di mesotelioma peritoneale caratterizzata da cisti multiple mesoteliali, nota anche come mesotelioma multi cistico benigno, che rappresenta una rara ma conosciuta entità che può entrare nella diagnosi differenziale con la neoplasia mesoteliale. Questa lesione è quasi sempre specifica del peritoneo, anche se sono stati descritti rari casi con coinvolgimento pleurico e in genere non dà metastasi ma può recidivare. Le proliferazioni cistiche sono rivestite da cellule mesoteliali scarsamente atipiche senza stratificazione o formazione di papille.
5. Il mesotelioma papillare ben differenziato è un importante sottogruppo molto più frequente nel peritoneo che nella pleura. In genere è caratterizzato da formazioni papillari non invasive rivestite

da cellule mesoteliali scarsamente atipiche e mitosi raramente presenti. La combinazione di nuclei non di basso grado, la complessità architettonica o l'architettura solida o l'invasione franca sono criteri da utilizzare per escludere un mesotelioma papillare ben differenziato a favore di un mesotelioma papillare maligno epitelioide. In genere la presenza di una malattia estesa e diffusa è una caratteristica che diverge dalla diagnosi di mesotelioma papillare ben differenziato. Tuttavia, la discussione di criteri dimensionali per una diagnosi differenziale rimane un'importante questione aperta, così come, nel caso di un tumore ampio o di un tumore multifocale è possibile il sotto campionamento o l'errata classificazione di un mesotelioma maligno papillare epitelioide come mesotelioma papillare ben differenziato. In sintesi, quando strettamente definito dai criteri morfologici il mesotelioma papillare ben differenziato ha una prognosi eccellente, sebbene la malattia ricorrente possa essere problematica. Poiché la storia naturale di questo sottogruppo è distinta, è importante la distinzione morfologica dal mesotelioma epiteliale papillare maligno, architettonicamente simile ma più aggressivo.

6. Ai fini della corretta pianificazione terapeutica sul referto deve essere riportato il tipo istologico secondo la classificazione WHO 2015:
- Epitelioide
  - Sarcomatoide
  - Bifasico (epitelioide e sarcomatoide)

## **PERCORSO TERAPEUTICO PER PERSONE CON MESOTELIOMA PERITONEALE ACCERTATO E FOLLOW-UP**

In presenza di esame istologico positivo per neoplasia, il paziente sarà avviato alle fasi successive dell'iter (Figura 5).

Pazienti con diagnosi di MMPE verranno sottoposti agli opportuni esami clinico-strumentali di stadiazione conformemente a quanto previsto dalle più recenti linee guida internazionali al fine di impostare il più adeguato percorso terapeutico. Tali esami potranno essere praticati presso i centri di I e II livello della Rete, su indirizzo del GOM responsabile della Presa in Carico.

In caso di confermata diagnosi di MMPE gli esami clinico-strumentali da eseguire sono:

- Valutazione del Performance status secondo scala ECOG o Karnofsky propedeutico alla successiva pianificazione terapeutica
- Esami ematochimici con dosaggio di: emocromo (la trombocitosi è associata a prognosi sfavorevole e peggiori outcomes chirurgici); Ca-125 (sebbene in presenza di dati contrastanti circa il ruolo prognostico del CA125 pre- e post-chirurgico). Il dosaggio sierico di Mesotelina

dovrebbe essere riservato a protocolli di ricerca.

- TC torace e addome con mdc: è la metodica più utilizzata per la stadiazione del MMPE, allo scopo di determinare l'entità della malattia peritoneale ed escludere la presenza di malattia pleurica talora associata. È noto che la TC nello studio della localizzazione peritoneale di malattia tumorale sia gravata da una bassa sensibilità, correlata alla scarsa capacità della metodica di visualizzare foci di piccole dimensioni. Ciò è di rilievo in quanto, ad esempio, una localizzazione a carico del piccolo intestino di nodi anche di piccole dimensioni, ma con carattere diffuso o miliare, può sfuggire all'indagine radiologica. Tale quadro di malattia è peraltro spesso presente nel mesotelioma peritoneale. Questo limite discriminativo conduce ad una frequente sottostima dell'entità di malattia peritoneale a seguito di indagine TC, rendendo questa metodica più adatta ad una valutazione della malattia bulky o metastatica o con componente extra-addominale o complicata (stato occlusivo, esteso coinvolgimento intestinale). Nel caso d'importanti allergie al mdc iodato, l'esame TC può essere sostituito dalla RM senza e con Gadolinio. La TC torace addome non deve essere antecedente di 30 giorni rispetto all'inizio del trattamento.
- RMN dell'addome con mdc: è una tecnica di imaging alternativa alla TC, anche se è stato suggerito possa essere superiore alla TC nel quantificare il burden tumorale. È consigliata nella stadiazione pre-operatoria nei pazienti potenzialmente candidati a citoriduzione.
- La PET-FDG ha elevata sensibilità e specificità nell'identificare le lesioni peritoneali, siano esse primitive o secondarie. Tuttavia, non si rilevano ad oggi forti evidenze sull'utilizzo della PET-FDG nella diagnostica dei mesoteliomi peritoneali, a questo proposito la letteratura fornisce essenzialmente singoli case report. Sulla base dell'esperienza raccolta sui mesoteliomi pleurici e sulla base della performance in generale nella valutazione di patologie peritoneali, la PET può trovare un ruolo nella caratterizzazione metabolica delle lesioni peritoneali dubbie riscontrate alla TC e quindi nella stadiazione della patologia. Bisogna sottolineare però che l'entità di captazione variabile dei mesoteliomi peritoneali (a differenza del mesotelioma pleurico), è probabilmente da porre in relazione al sottotipo istologico, al grado di differenziazione ed al pattern di crescita. In caso di PET positività, la metodica può essere utilizzata nell'iter terapeutico successivo, per valutare la risposta a trattamenti loco-regionali e/o sistemici.
- La laparoscopia è indispensabile principalmente in assenza di una diagnosi istologica e nei casi in cui la clinica e le indagini radiologiche non rilevino malattia obiettivabile o particolarmente avanzata. La laparoscopia è inoltre particolarmente utile nella valutazione degli aspetti morfologici per i quali l'imaging diagnostico radiologico risulta poco sensibile, come una diffusione miliare di malattia e/o un massivo interessamento del tenue e del relativo mesentere. La visione diretta della cavità addominale può fornire una iniziale (anche se non accurata)

indicazione sulla diffusione di malattia. Oggi il metodo più utilizzato per classificare la diffusione addominale della carcinosi peritoneale è quello proposto da Sugarbaker e denominato Peritoneal Cancer Index (PCI). Dal punto di vista tecnico si consiglia l'adozione di una metodica laparoscopica che tenga conto della possibilità di inasprimento di cellule tumorali nel tragitto dei trocar laparoscopici. Di seguito illustriamo alcuni utili accorgimenti per la corretta esecuzione dell'indagine laparoscopica, che dovrebbe essere eseguita da chirurghi generali con alta expertise nella tecnica laparoscopica: la collocazione dei trocar sulla linea mediana (o limitare al massimo il numero di trocar fuori dalla linea mediana) ha lo scopo di consentire in caso di intervento chirurgico laparotomico l'agevole escissione del pregresso tragitto; in alcuni centri si adotta la tecnica single port collocata sulla linea mediana; una accurata desufflazione dell'addome prima della asportazione dei trocar previene la possibilità di un effetto spray dell'ascite nella parete addominale; la registrazione della procedura.

- Il Peritoneal Cancer Index è un metodo sistematico e riproducibile per determinare la distribuzione ed il carico di malattia. Il PCI può essere stimato in anticipo tramite TC, tuttavia stima più accurata è considerata quella laparoscopica. Per il calcolo del PCI la cavità peritoneale è divisa in 13 regioni, con 9 regioni numerate in senso orario a partire dall'emidiaframma destro (l'ombelico è la regione 0) a cui si aggiungono le 4 regioni dell'intestino tenue (regioni superiore e inferiore del digiuno e dell'ileo). Viene stimata la dimensione delle lesioni maggiori all'interno di ciascuna regione, con dimensioni della lesione che vanno da (LS) -0 lesione non visibile, LS-1 lesione fino a 5 mm, LS-2 lesione fino a 5 cm e LS-3 lesione maggiore di 5 cm. I punteggi vengono conteggiati in un intervallo compreso tra 0 e 39, con 0 che indica la possibilità di citoreduzione completa e 39 che indica carico tumorale estremamente alto e non suscettibile di citoreduzione.

**Le procedure diagnostiche-stadiative dovranno essere attuate entro i 28 giorni successivi alla Presa in Carico.**

Se la procedura diagnostica è condotta internamente al Centro di II livello, sarà cura del Case Manager prenotare al momento della disponibilità dell'esame istologico una nuova visita, che sarà erogata entro 7 giorni, per consentire al GOM la definizione del successivo percorso di cura o follow-up.

La terapia del mesotelioma peritoneale differisce a seconda delle caratteristiche anatomo-patologiche (epiteliale o sarcomatoso) del PCI (malattia suscettibile di citoreduzione completa vs no), dell'età (< o > 70 anni) e del performance status. I percorsi sono stati indicati secondo l'iter previsto dalle recenti linee guida PSOGI/EURACAN 2021 (PSOGI the Peritoneal Surface Oncology Group International) saranno aggiornati nel tempo secondo la loro evoluzione.

**Trattamento del MMPe**

Sia la chemioterapia che la radioterapia dell'intera cavità addominale, descritta in passato e gravata da importanti complicanze ed esiti anche a distanza di molto tempo, non sono in grado di raggiungere sopravvivenze mediane superiori a 12 mesi. Il trattamento integrato chirurgico e chemio-ipertermico (HIPEC) ha mostrato crescenti evidenze di un consistente vantaggio in termini di sopravvivenza in pazienti altamente selezionati anche in assenza di valutazioni HTA, come previsto dalle norme regionali e nazionali. I principali fattori prognostici ad oggi riconosciuti sono: le caratteristiche istologiche (l'istotipo epitelioide ha una prognosi migliore rispetto a quella sarcomatoide o bifasica), il coinvolgimento linfonodale e la completezza del punteggio di citoriduzione (CC-0 /1 è migliore di CC-2 e CC-3). Altri fattori che sembrano impattare sulla prognosi sono il sottotipo istologico solido e il Ki67>9% (identificati come fattori prognostici negativi indipendenti per OS). (Figura 5).

**Pazienti senza malattia extraperitoneale e in buone condizioni generali (Performance status sec. Karnofsky > 70) e con malattia peritoneale resecabile up-front alla valutazione iniziale (PCI<17) e con istologia epitelioide e senza controindicazioni assolute alla chirurgia** sono candidati in prima istanza a citoriduzione e HIPEC e successiva chemioterapia adiuvante secondo schema cis/carbo-platino+pemetrexed in caso di presenza di almeno un fattore prognosticamente sfavorevole tra i seguenti: CC score  $\geq 1$ ; Ki67 > 9; istologia sarcomatoide all'esame istologico della citoriduzione; CPI > 17; N+.

La citoriduzione è la asportazione di tutto il peritoneo macroscopicamente invaso e dei visceri sottostanti. La citoriduzione è fondamentale per permettere l'efficacia della HIPEC, la cui capacità massima di penetrazione nei tessuti è di 5 mm. La tecnica HIPEC prevede l'utilizzo di un circuito che permette la circolazione all'interno della cavità peritoneale di una soluzione contenente chemioterapico riscaldato ad una temperatura di circa 41°C per 60 minuti. I chemioterapici maggiormente impiegati per la perfusione di pazienti affetti da mesotelioma peritoneale, sono adriamicina e cisplatino. Bisogna tuttavia sottolineare che non esistono in letteratura studi randomizzati che valutino l'efficacia del trattamento chirurgico associato ad HIPEC nel trattamento del mesotelioma peritoneale. Una revisione sistematica della letteratura disponibile, proposta da Yan et al. Nel 2007 ha selezionato sette studi osservazionali prospettici che riportavano i risultati in termini di sopravvivenza del trattamento mediante citoriduzione associata a chemioipertermia di pazienti affetti da mesotelioma peritoneale. L'intervallo di sopravvivenza mediana è risultato variare tra 34 e 92 mesi con un tasso di sopravvivenza a 5 anni del 29-59%. Un altro studio multi-istituzionale internazionale pubblicato da Yan et al. Nel 2009 riporta dati di sopravvivenza mediana di 53 mesi e sopravvivenza a 3 e 5 anni del 60% e del 47% rispettivamente. Lo studio del 2013 di Alexander HR Jr et al. Ha registrato una sopravvivenza mediana di 38,4 mesi ed una sopravvivenza a 5 e 10 anni del

41% e del 26% rispettivamente.

Le raccomandazioni da seguire ai fini del corretto trattamento multi-modale citoriduzione + HIPEC +/- CT adiuvante sono di seguito riportate:

- Si consiglia esecuzione di peritonectomia parietale completa indipendentemente dal PCI, al fine di massimizzare il controllo locoregionale ed eventualmente impattare sugli outcome oncologici a lungo termine; comunque tale trattamento gravato da elevata incidenza di complicanze in considerazione di assenza di studi clinici randomizzati andrebbe considerato solo in casi selezionati in centri altamente specializzati e/o studi clinici.
- Si consiglia di eseguire la dissezione di linfonodi retroperitoneali sospetti e il campionamento di quelli non sospetti al fine di migliorare la caratterizzazione prognostica del paziente;
- HIPEC con cisplatino e doxorubicina dovrebbe sempre essere considerata dopo una citoriduzione completa fino a malattia residua <2,5 mm
- HIPEC dopo una citoriduzione incompleta fino a malattia residua > 2,5 mm potrebbe essere considerata come alternativa al trattamento sistemico.
- Solo in casi estremamente selezionati, in presenza di condizioni post-operatorie idonee, in presenza di operatori esperti, e preferibilmente all'interno di studi clinici, la terapia adiuvante locoregionale intraperitoneale con pemetrexed o paclitaxel (EPIC: chemioterapia intraperitoneale precoce o NIPEC: chemioterapia intraperitoneale non ipertermica), in associazione con la chemioterapia sistemica, potrebbe essere presa in considerazione nei pazienti che presentino almeno uno tra i fattori prognosticamente sfavorevoli sopra elencati.
- La chemioterapia adiuvante sistemica viene iniziata entro 40 giorni lavorativi dalla chirurgia (in assenza di complicanze post chirurgiche che possano ulteriormente posticipare tale limite temporale).

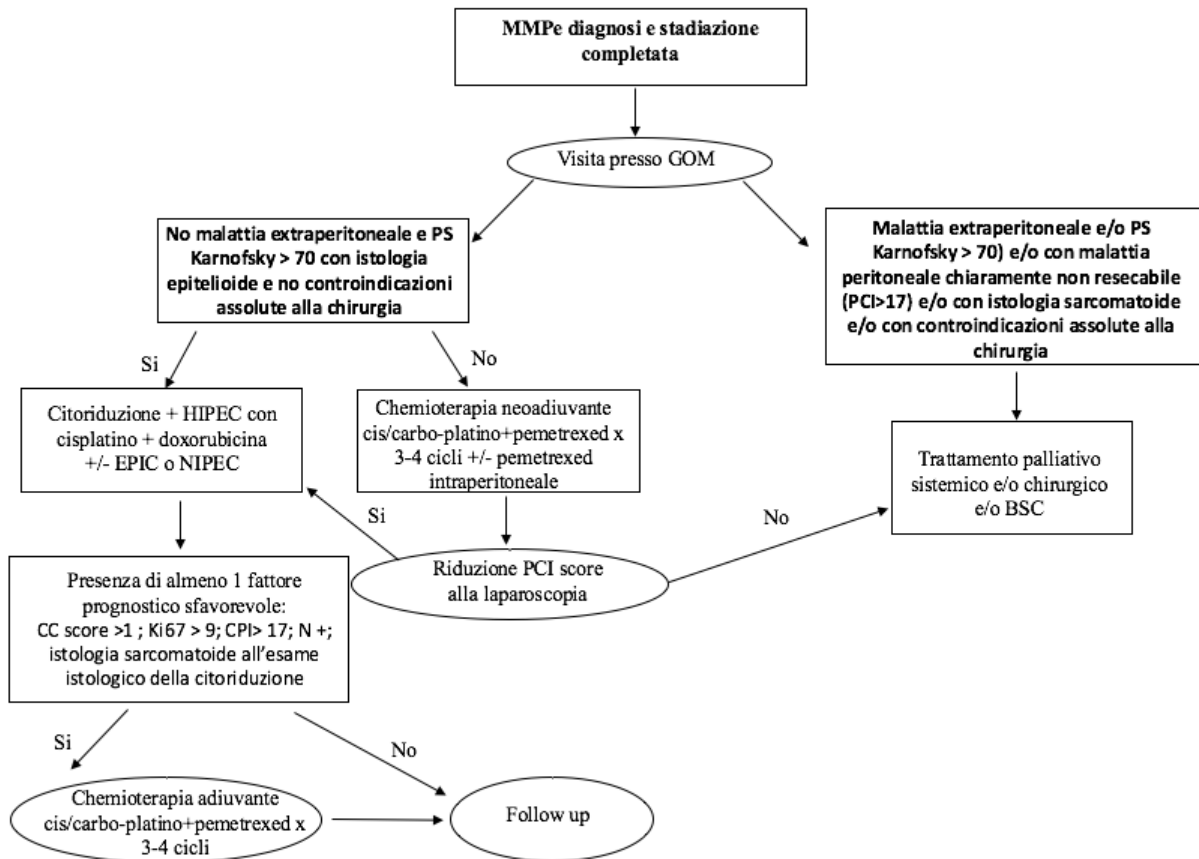
**Pazienti senza malattia extraperitoneale e in buone condizioni generali (Performance status sec. Karnofsky > 70) e con malattia peritoneale borderline reseccabile alla valutazione iniziale (grande estensione della malattia potenzialmente reseccabile, con resezioni viscerali multiple ad alto rischio postoperatorio di complicazioni e ridotta qualità della vita), e con istologia epitelioide e senza controindicazioni assolute alla chirurgia** sono candidati in prima istanza a tentativo di citoriduzione mediante terapia sistemica secondo schema cis/carbo-platino+pemetrexed. Solo in casi estremamente selezionati, in presenza di condizioni generali ottimali, in assenza di comorbidità, in presenza di operatori esperti, e preferibilmente all'interno di studi clinici, alla terapia sistemica può essere associata la terapia locoregionale intraperitoneale con pemetrexed. Lo studio pubblicato da Roy et al. su 20 pazienti trattati con terapia bimodale (CT sistemica e CT

intraperitoneale) ha mostrato una riduzione dello score PCI di 5 punti rispetto al basale e un vantaggio in OS. In caso di terapia citoriduttiva sistemica +/- intraperitoneale, è raccomandata ripetizione della laparoscopia per la valutazione finale di eleggibilità a citoriduzione e HIPEC. In caso di non riduzione del burden tumorale il paziente prosegue l'iter a finalità palliativa.

**Pazienti con malattia extraperitoneale e/o in cattive condizioni generali (Performance status sec. Karnofsky < 70) e/o con malattia peritoneale chiaramente non resecabile alla valutazione iniziale (PCI>17) e/o con istologia sarcomatoide e/o con controindicazioni assolute alla chirurgia** sono candidati a terapia sistemica palliativa in prima istanza. La chirurgia è indicata solo ai fini palliativi in caso di stati sub-occlusivi o in caso di dolori addominali incoercibili. In letteratura non sono attualmente disponibili studi randomizzati sul trattamento chemioterapico del mesotelioma peritoneale. Per tale ragione la maggior parte delle scelte terapeutiche è basata su dati ottenuti da studi condotti sul MMP o su dati retrospettivi. In alcuni pazienti è possibile che la chemioterapia palliativa offra un beneficio nel controllo dei sintomi e sulla sopravvivenza e quindi deve essere sempre offerta come opzione in prima istanza. Gli schemi di terapia di prima linea più utilizzati prevedono l'utilizzo di schemi base platino carbo/cisplatino associati ad un antifolato (pemetrexed o raltitrexed), in alternativa associati a gemcitabina. Al momento della stesura di questo documento il nivolumab è stato inserito nella lista dei farmaci prescrivibili ex legge n. 648/1996 per pazienti affetti da mesotelioma ad istologia epitelioide precedentemente trattati con chemioterapia.

La TC torace addome con mdc e/o PET di rivalutazione viene effettuata entro 25 giorni lavorativi dall'ultimo ciclo di chemioterapia.

**Figura 5** Trattamento del Mesotelioma Maligno Peritoneale



### Malattia recidivante

I pazienti con malattia recidivante, con buone condizioni generali, malattia resecabile e profilo prognostico favorevole (giovane età, sottotipo epitelioide, tempo alla recidiva > 1 anno, PCI limitato), possono essere candidati a ripetizione dell'iter del trattamento multimodale citoriduzione+HIPEC+/- CT adiuvante. In tutti gli altri casi è preferenziale ed auspicabile l'inserimento in studi clinici sperimentali, in alternativa il paziente è candidato a trattamenti a finalità palliativa (chemioterapia sistemica/chirurgia palliativa). I pazienti non in grado di affrontare ulteriori trattamenti proseguono con la sola terapia antalgica e di supporto.

### Follow-up

Non esiste uno schema di follow-up standard per il paziente affetto da MMPe. Al termine dei trattamenti specifici il paziente prosegue con controlli clinici periodici presso la/le Strutture dove è stato seguito per la terapia attiva, sempre in condivisione e discussione periodica nell'ambito del GOM. Una durata estesa del follow-up a 7 anni deve essere considerata per i pazienti sottoposti a citoriduzione e HIPEC, questi ultimi durante gli anni di follow up dovrebbe essere sottoposti ad esecuzione semestrale dei seguenti esami:

- esame fisico,
- TC torace/addome completo con mdc
- dosaggio del biomarcatore CA125

Il paziente che in corso di follow-up presenta peggioramento delle condizioni cliniche e che non può essere sottoposto a trattamenti specifici rimane in carico unicamente agli specialisti delle cure palliative. Qualora non sia possibile la gestione ambulatoriale, il paziente viene gestito in regime di ricovero presso reparti per acuti o presso i reparti di cure palliative/Hospice, o affidato alle cure domiciliari degli specialisti del territorio.

## **Procedura generale di funzionamento dei GOM**

### **Le attività del GOM**

Le attività del GOM si basano sul principio della multidisciplinarietà ovvero quella di prevedere fin dall'inizio del percorso assistenziale il coinvolgimento di tutte le figure professionali competenti per quella patologia. In tal modo è possibile attuare una piena sinergia tra gli operatori, volta a definire in modo coordinato ed in un tempo unico il percorso ottimale per ogni singolo paziente.

I casi vengono discussi dai gruppi multidisciplinari in maniera sistematica e calendarizzata, al fine di delineare la miglior strategia terapeutica e le fasi della sua attuazione, alla luce dei Percorsi Diagnostico Terapeutici e Assistenziali (PDTA) più aggiornati (DD n 626 del 29/09/2023 della Regione Campania).

I pazienti che vengono discussi sono coloro che hanno una neoplasia con prima diagnosi o con sospetto diagnostico o che necessitano di ulteriori valutazioni nel corso dell'iter terapeutico in caso di recidiva.

I GOM creano percorsi dedicati per i pazienti GOM che necessitano di valutazione diagnostica al fine di scegliere in breve tempo la miglior indicazione diagnostica-terapeutica.

I GOM sono aziendali o interaziendali

### **Primo contatto e presa in carico del paziente**

Come definito per tutta la Rete Oncologica regionale, nel sospetto clinico di patologia oncologica, i pazienti afferriranno perché indirizzati dal proprio medico di Medicina Generale (MMG), da un medico di I livello di un centro oncologico di II livello [Centro Oncologico Regionale Polispecialistico (CORP) o Centro Oncologico di Riferimento Polispecialistico Universitario o a carattere Scientifico (CORPUS)] o medico dell'ASL.

La visita sarà svolta entro sette giorni, Il case manager prenota la visita e avvisa il paziente. Sarà cura del GOM indirizzare il paziente alla fase di percorso diagnostico-terapeutico appropriata, in base alla tipologia di neoplasia ed alla stadiazione.

### **La riunione multidisciplinare**

La riunione multidisciplinare del GOM avviene in maniera sistematica (una volta a settimana o ogni quindici giorni) e calendarizzata (sempre la stessa ora e giorno della settimana) dal case manager, prima per definire il percorso diagnostico e poi per decidere la terapia.

### **Comunicazione al paziente**

Il case manager avvisa e spiega le modalità per le visite e gli eventuali esami diagnostici richiesti dal GOM, informa il paziente della data visita post-GOM ove il medico comunica l'indicazione diagnostica-terapeutica decisa dal GOM e consegna il verbale.

Il verbale del GOM è composto dall'anagrafica, patologie concomitanti, terapie in corso ed anamnesi oncologica del paziente compilati dal case-manager o dal medico proponente. Durante il GOM vengono segnalati nel referto le valutazioni, l'indicazione e il programma. Una volta completato il referto con l'effettiva indicazione terapeutica, viene stampato e firmato dal coordinatore o da un componente del GOM e dal case-manager. Il case manager dopo la conclusione carica il referto sulla piattaforma della Rete Oncologica Campana per renderli disponibili per i MMG e medici invianti

### **Chiusura scheda - piattaforma ROC**

La scheda della Rete Oncologica Campana di ogni paziente deve essere chiusa con l'indicazione finale del GOM che è possibile scegliere tra i diversi tipi di completamento presenti in piattaforma ROC. Il case manager ha il ruolo di chiuderla e di compilare gli indicatori richiesti.

Aperta la schermata e selezionata la voce "chiusura" il case manager procede alla compilazione degli indicatori richiesti.

Visita GOM: si intende la prima discussione multidisciplinare del paziente

Fine stadiazione: si inserisce la data di esami diagnostici richiesti dal GOM, se non sono stati richiesti esami la data della fine stadiazione corrisponde alla data della visita GOM.

Intervento chirurgico: è necessario compilarla solo con i pazienti con indicazione a chirurgia con la data dell'intervento.

Data completamento: è la data dell'ultima visita GOM dove è stata decisa l'indicazione terapeutica.

Tipi di completamento: bisogna selezionare l'indicazione data tra i campi della piattaforma. Tipi di completamento sono: Follow-up, Chemio, Radio, Chemio-Radio, Ormonoterapia, Immunoterapia, Target therapy, Chirurgia, Sorveglianza clinico-strumentale, Indicazione al percorso oncogenetico, Non indicazione al percorso oncogenetico, Terapia radiorecettoriale (PRRT) e Ormonoterapia/Radioterapia.

Data di inizio terapia: la data in cui i pazienti inizia il trattamento

Data decesso: la data del decesso del paziente avvenuta prima dell'indicazione del GOM.

Deviazioni rispetto alle Linee Guida: il GOM da indicazione che differisce dalle normali linee guida (es. per età avanzata, comorbilità ecc)

Fuori Rete Regionale: il paziente vuole essere seguito extra-regione

### **Aggiornamento scheda chiusa in piattaforma ROC**

All'interno della piattaforma ROC è stata implementata una funzionalità che consente di inserire una scheda GOM aggiornata successivamente alla chiusura della scheda iniziale, che contiene la prima indicazione del GOM. Questa nuova possibilità ha l'obiettivo di completare e perfezionare l'iter terapeutico del paziente, garantendo una gestione più dettagliata e continua del percorso di cura.

### **Ricerca Scheda Chiusa**

Effettuato l'accesso alla piattaforma ROC, è necessario cercare il paziente tra le schede chiuse. Per farlo, occorre aprire la sezione "Chiuse", che contiene l'elenco di tutti i pazienti che hanno completato il percorso GOM e per i quali è stata indicata ed effettuata la prima decisione terapeutica/assistenziale. Una volta aperta la lista delle schede dei pazienti chiusi, si può procedere con la ricerca del paziente. Per una ricerca più rapida ed efficace, si consiglia di utilizzare il Codice ROC o il Codice Fiscale.

### **Inserimento scheda aggiornata**

Dopo aver individuato il paziente, si accede alla sua scheda e si apre la sezione "Allegato".

Una volta aperta la sezione, selezionare "ALTRO" come Tipo di allegato e inserire "Aggiornamento verbale GOM" nella Descrizione. Successivamente, caricare il file in formato PDF, inviarlo e l'aggiornamento verrà archiviato nella piattaforma ROC.

### **Continuità territoriale, Attivazione ADI**

Per accompagnare le dimissioni dei pazienti (potenziali pazienti bed blocker che, per motivi di fragilità fisica e/o sociale, rallentano e bloccano la dimissione ospedaliera) verso la presa in carico presso i servizi e setting di cure intermedie ad hoc per ciascun caso, la regione Campania ha attivato la piattaforma SINFONIA- Centrale Operativa Territoriale (COT) (<https://cot.soresa.it/>). I professionisti dei GOM possono inviare una segnalazione per un proprio assistito tramite la piattaforma COT; tale segnalazione verrà presa in carico e gestita da parte della struttura/servizio ricevente.

Per tutti i pazienti non ricoverati, Il case manager del GOM su indicazione medica può richiedere l'attivazione della continuità territoriale e dell'Assistenza Domiciliare Integrata (ADI) tramite la

piattaforma ROC utilizzando la scheda servizi. Tale richiesta può avvenire sia per pazienti ancora in trattamento oncologico che per paziente non più in cura

In accordo con le sette ASL è stata inserita un'unica scheda dei servizi, che include le informazioni cliniche del paziente e le prestazioni richieste, così da facilitare e migliorare la presa in carico del Territorio.

In piattaforma c'è anche la possibilità di richiedere la fornitura di ausili (letto articolato, materasso antidecubito, cough assist, ventilazione meccanica a lungo termine deambulatore e comunicatore) e di inviare una richiesta per l'attivazione di Hospice. Ai fini della richiesta è obbligatorio allegare la relazione clinica del GOM e compilare in modo completo la scheda di seguito riportata in modalità informatizzata.

Tramite la piattaforma il GOM richiedente ha la possibilità di verificare la effettiva avvenuta presa in carico dal Territorio. Il MMG inviante al GOM riceverà informativa attraverso la stessa piattaforma.

## Servizi

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Fiscale	Telefono	E-mail
N. Scheda	Data segnalazione	Stato	Distretto	Medico di base	Telefono medico

- [Paziente](#)
- [Organi di rete](#)
- [Checklist Ingresso](#)
- [Allegati](#)
- [Servizi territoriali](#)
- [Chiusura](#)
- [Stampa](#)

**Indirizzo diverso da residenza**

\* Data presunta dimissione

\* Relazione Servizi  Nessun file selezionato

Il paziente è metastatico

Il paziente ha effettuato tampone COVID-19 nelle 72 h precedenti?

Familiari con sintomi o tampone effettuato per COVID-19?

I conviventi sono stati vaccinati?

Altre infezioni in atto?

Se sì, specificare

Il paziente presenta sintomi riconducibili al COVID-19?

Il paziente è stato vaccinato?

**Precedenti trattamenti attuati**

Chirurgia	<input type="checkbox"/>	Chemioterapia endovenosa	<input type="checkbox"/>	Radioterapia	<input type="checkbox"/>
Terapia oncologica orale	<input type="checkbox"/>	Ormonoterapia	<input type="checkbox"/>	Nessuno	<input type="checkbox"/>

**Aspettativa di vita (presunta)**

< 10 giorni  < 3 mesi  3- 6 mesi  > 6 mesi

Il paziente è pianamente informato dalla diagnosi

Il paziente è pianamente informato della prognosi

È presente un caregiver attivo

**Comorbidità (barrare le comorbidità presenti)**

Cardiopatologia organica: valvulopatie, endo-mio-pericardite, aritmie secondarie a tali patologie	<input type="checkbox"/>	Cardiopatologia ischemica: IMA, angina pectoris e aritmie causate da ischemia	<input type="checkbox"/>
Disturbi primitivi del ritmo e della conduzione: aritmie in assenza di cardiopatologia organica ed ischemica	<input type="checkbox"/>	Insufficienza cardiaca congestizia da cause extracardiache: es cuore polmonare cronico, insufficienza renale	<input type="checkbox"/>
Iperensione arteriosa	<input type="checkbox"/>	Accidenti vascolari cerebrali	<input type="checkbox"/>
Diabete Mellito	<input type="checkbox"/>	Malattie endocrine	<input type="checkbox"/>
Piaghe da decubito	<input type="checkbox"/>	Malattie epato-biliari	<input type="checkbox"/>
Malattie osteo-articolari	<input type="checkbox"/>	Malattie gastrointestinali	<input type="checkbox"/>
Parkinsonismi	<input type="checkbox"/>	Depressione	<input type="checkbox"/>
Deficit sensoriali	<input type="checkbox"/>	Vasculopatie periferiche	<input type="checkbox"/>
		Malattie respiratorie	<input type="checkbox"/>
		Malattie renali	<input type="checkbox"/>
		Malnutrizione	<input type="checkbox"/>
		Anemia	<input type="checkbox"/>

**Sintomi principali (barrare le caselle se compaiono i sintomi indicati)**

Agitazione	<input type="checkbox"/>	Angoscia	<input type="checkbox"/>	Anoressia	<input type="checkbox"/>
Ansia	<input type="checkbox"/>	Astenia/Fatica	<input type="checkbox"/>	Cefalea	<input type="checkbox"/>
Confusione	<input type="checkbox"/>	Delirium	<input type="checkbox"/>	Depressione	<input type="checkbox"/>
Diarrea	<input type="checkbox"/>	Disfagia	<input type="checkbox"/>	Dispepsia	<input type="checkbox"/>
Dispnea	<input type="checkbox"/>	Edemi	<input type="checkbox"/>	Emorragia	<input type="checkbox"/>
Febbre	<input type="checkbox"/>	Insomnia	<input type="checkbox"/>	Mucosite	<input type="checkbox"/>
Prurito	<input type="checkbox"/>	Xerostomia	<input type="checkbox"/>	Stipsi	<input type="checkbox"/>
Sudorazione	<input type="checkbox"/>	Tosse	<input type="checkbox"/>	Tremori/Mioclone	<input type="checkbox"/>
Vertigini	<input type="checkbox"/>	Vomito/Nausea	<input type="checkbox"/>		

**Altre Problematiche**

Alcolismo	<input type="checkbox"/>	Tossicodipendenza	<input type="checkbox"/>	Problemi psichiatrici	<input type="checkbox"/>
-----------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------

**INDICE DI KARNOFSKY**

Indice di Karnofsky

**SCALA ECOG**

0 - Asintomatico (completamente attivo, in grado di svolgere tutte le attività)

1 - Sintomatico ma completamente ambulatoriale (limitato in attività fisicamente faticose ma ambulatoriale e in grado di eseguire lavori di natura leggera o sedentaria. Ad esempio lavori domestici leggeri, lavori d'ufficio)

2 - Sintomatico, < 50% a letto durante il giorno (Deambulante e capace di prendersi cura di sé, ma incapace di svolgere qualsiasi attività lavorativa. Fino a circa il 50% delle ore di veglia)

3 - Sintomatico, > 50% a letto, ma non relegato (Capace solo di cura di sé limitata, limitato al letto o alla sedia 50% o più delle ore di veglia)

4 - Relegato a letto (completamente disabilitato. Non è possibile eseguire alcuna cura personale. Totalmente limitato al letto o alla sedia)

5 - Morte

**ATTIVITA' ASSISTENZIALI RICHIESTE**

Nutrizione artificiale

Ossigenoterapia

Gestione accessi venosi già posizionati

Gestione Stomie

Gestione incontinenza

Gestione

Gestione catetere vescicale

Gestione drenaggi

Gestione lesione da pressione

Medicazioni

Terapia Trasfusionale

Gestione terapia del dolore

Sedazione palliativa

Necessità di riabilitazione

Assistenza infermieristica

Assistenza oncologica domiciliare

Supporto Psicologo

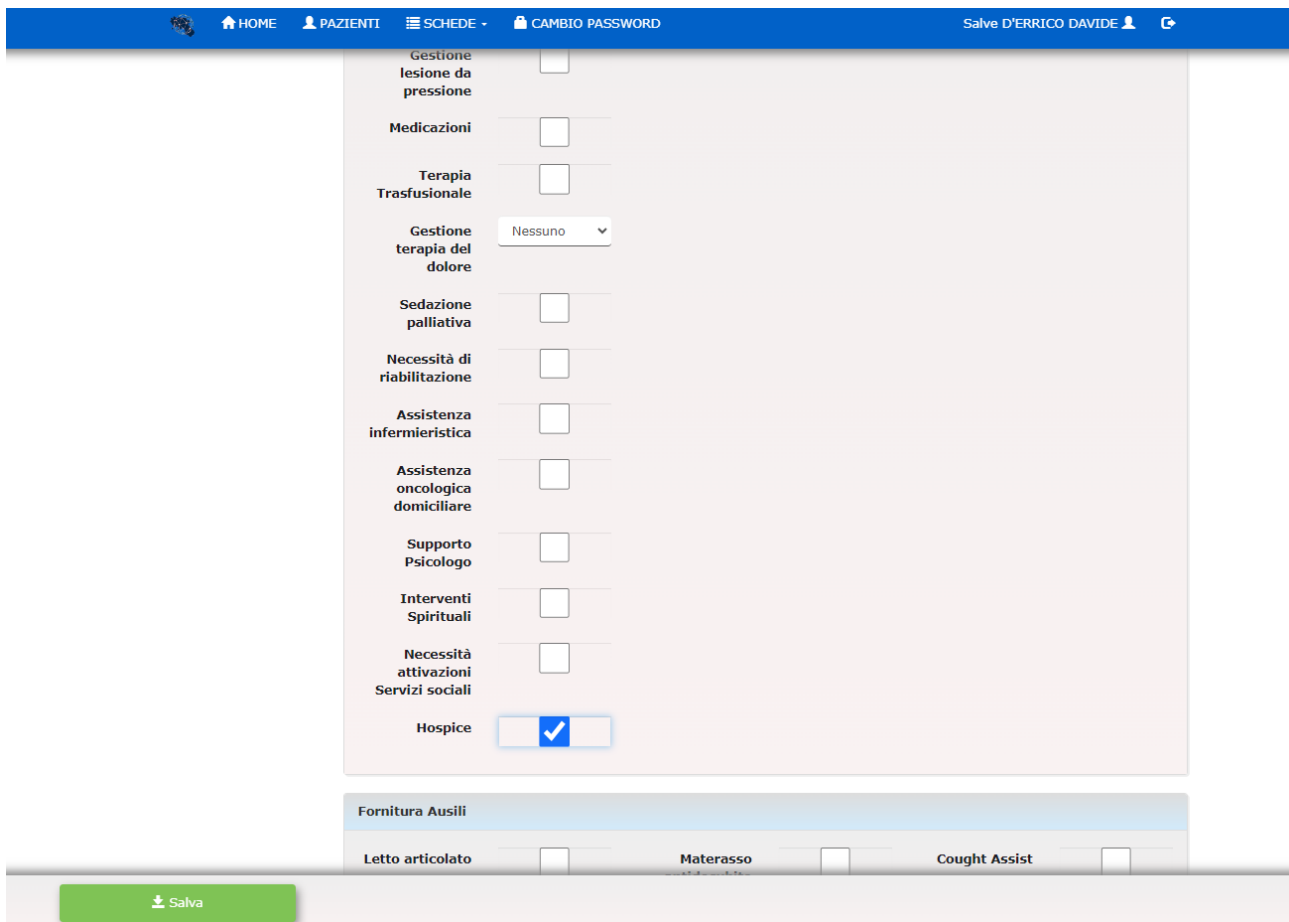
Interventi Spirituali

Necessità attivazioni Servizi sociali

**Fornitura Ausili**

Letto articolato  Materasso antidecubito  Cought Assist

Ventilazione meccanica a lungo termine  Deambulatore  Comunicatore



HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD Salve D'ERRICO DAVIDE

Gestione lesione da pressione

Medicazioni

Terapia Trasfusionale

Gestione terapia del dolore Nessuno ▾

Sedazione palliativa

Necessità di riabilitazione

Assistenza infermieristica

Assistenza oncologica domiciliare

Supporto Psicologo

Interventi Spirituali

Necessità attivazioni Servizi sociali

Hospice

Fornitura Ausili

Letto articolato  Materasso  Cought Assist

Salva

### Rete Cardioncologica (CardioROC)

Nella piattaforma ROC è stato attivato il servizio di valutazione cardiologica per i pazienti oncologici a grave rischio cardiologico.

La rete di cardiologi ha ricevuto le credenziali ROC per accedere al nuovo servizio di valutazione. La richiesta di consulenza cardiologica può essere inoltrata dal medico oncologo o case manager del GOM di interesse tramite la compilazione di una scheda (**Figura 5**). Possono essere segnalati solo i pazienti con importanti fattori di rischio cardiovascolare o precedenti eventi cardiovascolari che possono condizionare la scelta del trattamento oncologico.

Il cardiologo prenderà in carico la scheda del paziente GOM entro sette giorni dalla segnalazione e procederà al consulto cardiologico, compilando la specifica scheda di presa in carico e allegando la propria relazione (**Figura 6**).

Precedenti cardiologici noti		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Se si specificare:					
<input type="checkbox"/>	Insufficienza cardiaca	<input checked="" type="checkbox"/>	Iperensione arteriosa	<input type="checkbox"/>	Infarto miocardico-cardiopatia ischemica
<input type="checkbox"/>	Arteriopatia obliterante periferica	<input type="checkbox"/>	Iperensione polmonare	<input type="checkbox"/>	Tromboembolismo venoso
<input type="checkbox"/>	Fibrillazione atriale e altre aritmie	<input type="checkbox"/>	Allungamento del tratto QT		
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro	<input type="text" value="Insufficienza valvolare mitralica di grado 1"/>			
Il paziente assume terapia cardiologica		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Terapia oncologica attuale:					
<input type="checkbox"/>	Chirurgia	<input type="checkbox"/>	Chemioterapia	<input type="checkbox"/>	Farmaci a bersaglio molecolare
Radioterapia su campo cardiaco:					
<input type="checkbox"/>	Attuale	<input type="checkbox"/>	Pregressa	<input type="checkbox"/>	Nessuna
Trattamenti antineoplastici precedenti:		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Comorbidità					
<input type="checkbox"/>	CKD	<input type="checkbox"/>	BPCO	<input type="checkbox"/>	Diabete
<input type="checkbox"/>	Epatopatia	<input type="checkbox"/>	Anemia		
<input checked="" type="checkbox"/>	Altro	<input type="text" value="gozzo tiroideo"/>			

Figura 5

### Consulenza cardiologica per paziente complesso

#### Anamnesi generale

\* Allegato Referto [Scarica documento](#)

---

#### Fattori di rischio cardiovascolare

Diabete	<input type="checkbox"/>	Ipertensione Arteriosa	<input type="checkbox"/>	Dislipidemia	<input type="checkbox"/>	Fumo	<input type="checkbox"/>
Obesità	<input type="checkbox"/>	Familiarità	<input type="checkbox"/>				
Pressione Arteriosa:	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	mm/Hg			

---

#### Precedenti eventi cardiovascolari

Insufficienza cardiaca	<input type="checkbox"/>	Ipertensione arteriosa	<input type="checkbox"/>	Infarto miocardico-cardiopatia ischemica	<input type="checkbox"/>	Arteriopatia obliterante periferica	<input type="checkbox"/>
Ipertensione polmonare	<input type="checkbox"/>	Tromboembolismo venoso	<input type="checkbox"/>	Fibrillazione atriale e altre aritmie	<input type="checkbox"/>	Allungamento del tratto QT	<input type="checkbox"/>

---

#### Comorbidità

CKD	<input type="checkbox"/>	BPCO	<input type="checkbox"/>	Diabete	<input type="checkbox"/>	Epatopatia	<input type="checkbox"/>
Anemia	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>			

---

#### Anamnesi farmacologica prossima e remota

##### Terapia oncologica attuale

Antracicline	<input type="checkbox"/>	Fluoropirimidine	<input type="checkbox"/>	Composti del platino	<input type="checkbox"/>	Agenti alchilanti	<input type="checkbox"/>
Taxani	<input type="checkbox"/>	Inibitori HER 2	<input type="checkbox"/>	Inibitori VEGF	<input type="checkbox"/>	Inibitori BCR-ABL	<input type="checkbox"/>
Inibitori del proteasoma	<input type="checkbox"/>	Inibitori del checkpoint immunitario	<input type="checkbox"/>	Ormonoterapia	<input type="checkbox"/>	Inibitori di BRAF	<input type="checkbox"/>
Inibitori di ALK	<input type="checkbox"/>	Inibitori HDAC	<input type="checkbox"/>	Inibitori della tirosin-chinasi di Bruton	<input type="checkbox"/>	Immunoterapia CAR-T	<input type="checkbox"/>
TKIs	<input type="checkbox"/>	Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>			

Scrivere i nomi dei farmaci:

Figura 6

## **Valutazione per Trial Clinico**

Tra gli obiettivi della Rete Oncologica Campana c'è quello di favorire l'inserimento dei pazienti in studi clinici e promuovere in modo sinergico la ricerca e innovazione in campo oncologico e per questo motivo che la piattaforma è stato inserito altro servizio: ***Trial Clinico***.

I pazienti che devono essere valutati per una terapia sperimentale, avendo dato consenso a questa valutazione, vengono inviati da qualsiasi Gruppo Oncologico Multidisciplinare (GOM) ai GOM degli altri centri per la stessa patologia per essere valutati per una terapia sperimentale (incluso studi clinici di fase I). La richiesta giunge contemporaneamente a tutti gli altri GOM della patologia e ai centri di fase 1 aggiunti nel sistema. I GOM e i centri di fase 1 potranno prendere in carico la richiesta per valutare i criteri per l'arruolamento. Questa fase non dovrà superare i 5 giorni. Se il paziente non è arruolabile per i criteri di inclusione la richiesta viene rimessa in rete per eventuali altri protocolli di altri GOM utilizzando il tasto rimetti in rete.

La richiesta del GOM avviene con la compilazione di una scheda di segnalazione ed allegando il verbale del GOM.

Nella scheda i campi richiesti sono:

- **Il n° linee di trattamento precedenti**
- **Le condizioni cliniche del paziente (performance status ECOG)**
- **Eventuali comorbidità**
- **Candidabile ad una terapia standard. (il case manager che lo prende in carico per l'eventuale trial, nel caso di impossibilità ad arruolarlo, rinvia il paziente al centro di provenienza.**
- **Metastasi cerebrali**
- **Disponibile NGS (se è già noto lo stato di MSI e/o altri "target")**

Il case manager riceverà la segnalazione in piattaforma e con il medico responsabile del protocollo sperimentale prende in carico il paziente ed organizza una prima visita entro 5 giorni per iniziare eventuale screening per il protocollo, o in caso contrario rimetterà in rete la richiesta.

**I Centri di Fase I** sono: A.O.U. Federico II, I.N.T. Fondazione G. Pascale e A.O.U. Vanvitelli

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Fiscale	Telefono	E-mail
N. Scheda	Data segnalazione	Stato	Distretto	Medico di base	Telefono medico

- Paziente
- Organi di rete
- Checklist ingresso
- Allegati
- Servizi territoriali
- Trial clinico
- Chiusura
- Stampa

N° linee di trattamento precedenti

### Le condizioni cliniche del paziente

Performance status ECOG

Eventuali comorbidità

Candidabile ad una terapia standard

Metastasi cerebrali

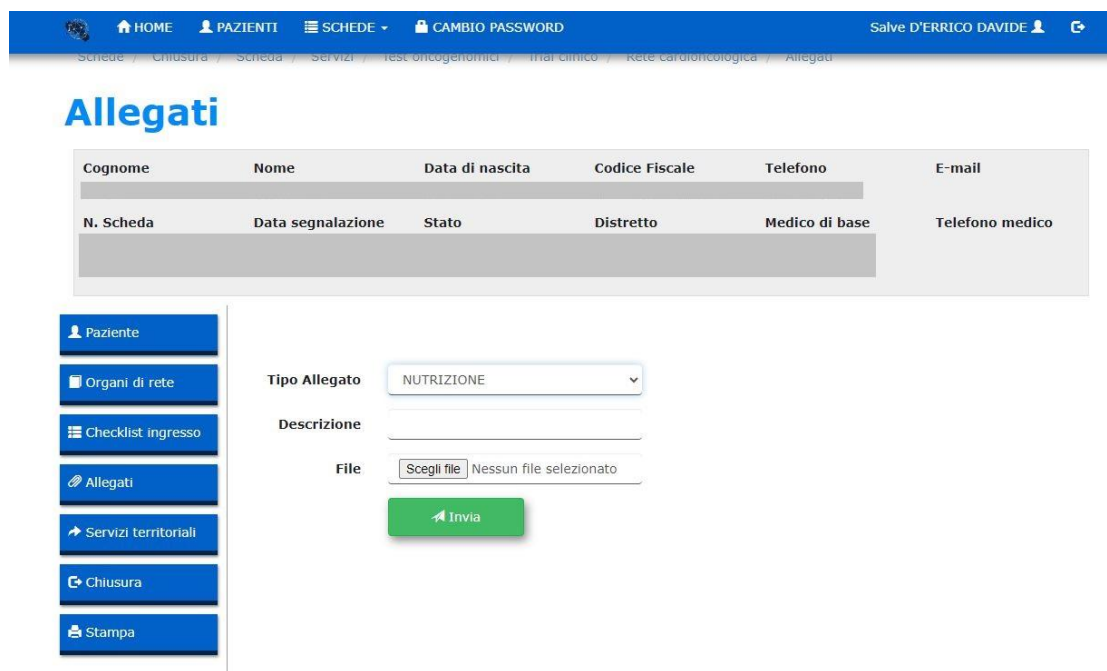
Disponibile NGS

MSI e/o altri Target

Invia

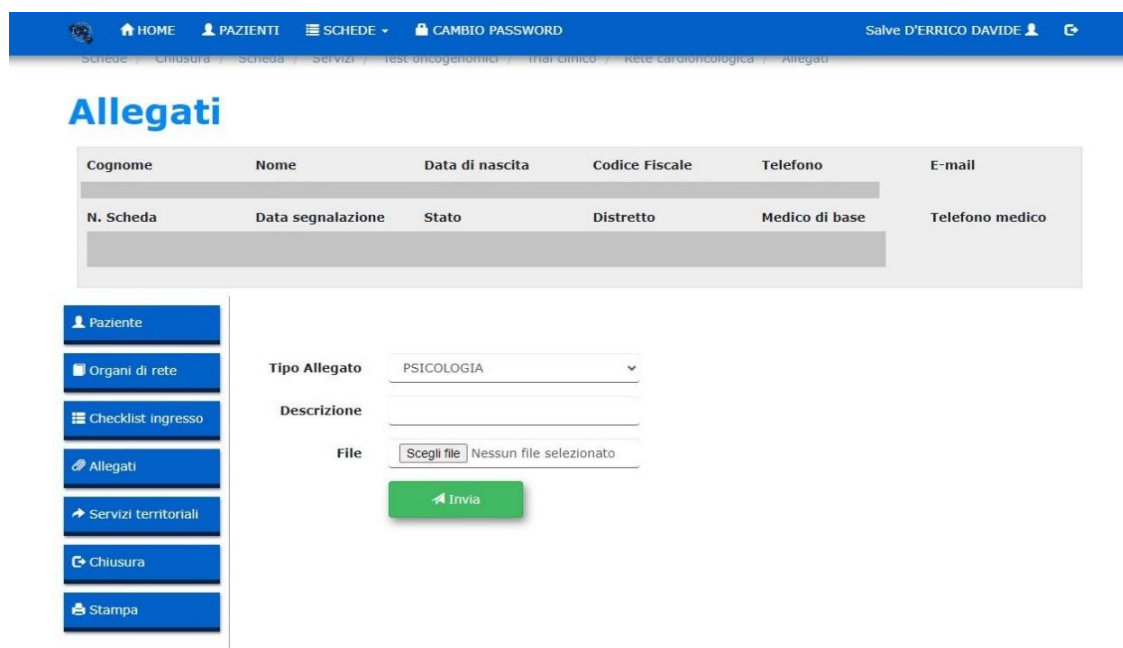
## Valutazione nutrizionale e psico-oncologica

La presa in carico dei GOM deve avvenire in maniera olistica includendo anche l'aspetto psico-sociale e nutrizionale. La piattaforma ROC dà la possibilità di inserire nella sezione "allegati" la relazione nutrizionale e psicologica a testimonianza del percorso di screening previsto dai due PDTA specifici.



The screenshot shows the 'Allegati' section of the ROC platform. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'PAZIENTI', 'SCHEDE', and 'CAMBIO PASSWORD'. The user is logged in as 'Salve D'ERRICO DAVIDE'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Schede / Chiusura / Schede / Servizi / Test oncogenomici / Tira clinico / Rete cardiologica / Allegati'. The main heading is 'Allegati'. Below this, there are two tables. The first table has columns: 'Cognome', 'Nome', 'Data di nascita', 'Codice Fiscale', 'Telefono', and 'E-mail'. The second table has columns: 'N. Scheda', 'Data segnalazione', 'Stato', 'Distretto', 'Medico di base', and 'Telefono medico'. To the left of the form is a sidebar with buttons: 'Paziente', 'Organi di rete', 'Checklist ingresso', 'Allegati', 'Servizi territoriali', 'Chiusura', and 'Stampa'. The main form area contains:
 

- 'Tipo Allegato': A dropdown menu with 'NUTRIZIONE' selected.
- 'Descrizione': A text input field.
- 'File': A file selection button labeled 'Scegli file' and the text 'Nessun file selezionato'.
- 'Invia': A green button with a paper plane icon.



This screenshot is identical in layout to the previous one, showing the 'Allegati' section. The main difference is in the 'Tipo Allegato' dropdown menu, which now has 'PSICOLOGIA' selected. The rest of the interface, including the navigation bar, breadcrumb trail, tables, sidebar, and form fields, remains the same.

## CICERO

All'interno della piattaforma ROC è stato implementato un nuovo modulo dedicato alla gestione della messaggistica tra gli utenti. Questo strumento è stato progettato per semplificare e velocizzare lo scambio di informazioni relative a specifiche pratiche, garantendo una comunicazione chiara, organizzata e facilmente accessibile.

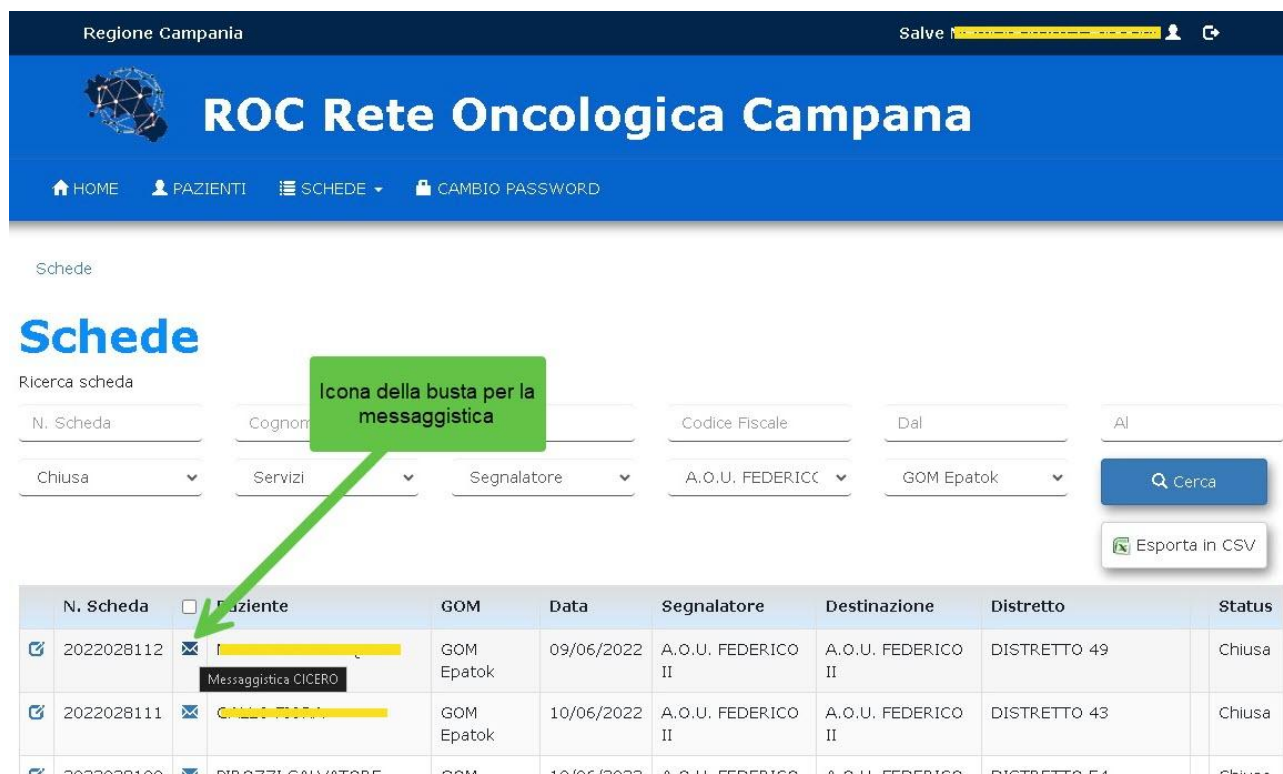
Il modulo di messaggistica consente agli utenti di:

- Scambiare messaggi in tempo reale relativi a una pratica specifica.
- Tenere traccia dello storico delle conversazioni, facilitando il recupero di informazioni precedenti in ogni momento.
- Ricevere notifiche via email contemporaneamente all'invio del messaggio, assicurando che nessuna comunicazione importante venga trascurata.

Questa funzionalità è stata introdotta con l'obiettivo di rendere più efficace la collaborazione tra gli utilizzatori della piattaforma, eliminando la necessità di strumenti esterni per la comunicazione e centralizzando tutte le informazioni in un unico luogo.

Nel corso di questa guida, esploreremo il funzionamento del modulo, le sue caratteristiche principali e come utilizzarlo al meglio per migliorare la gestione delle pratiche all'interno di ROC.

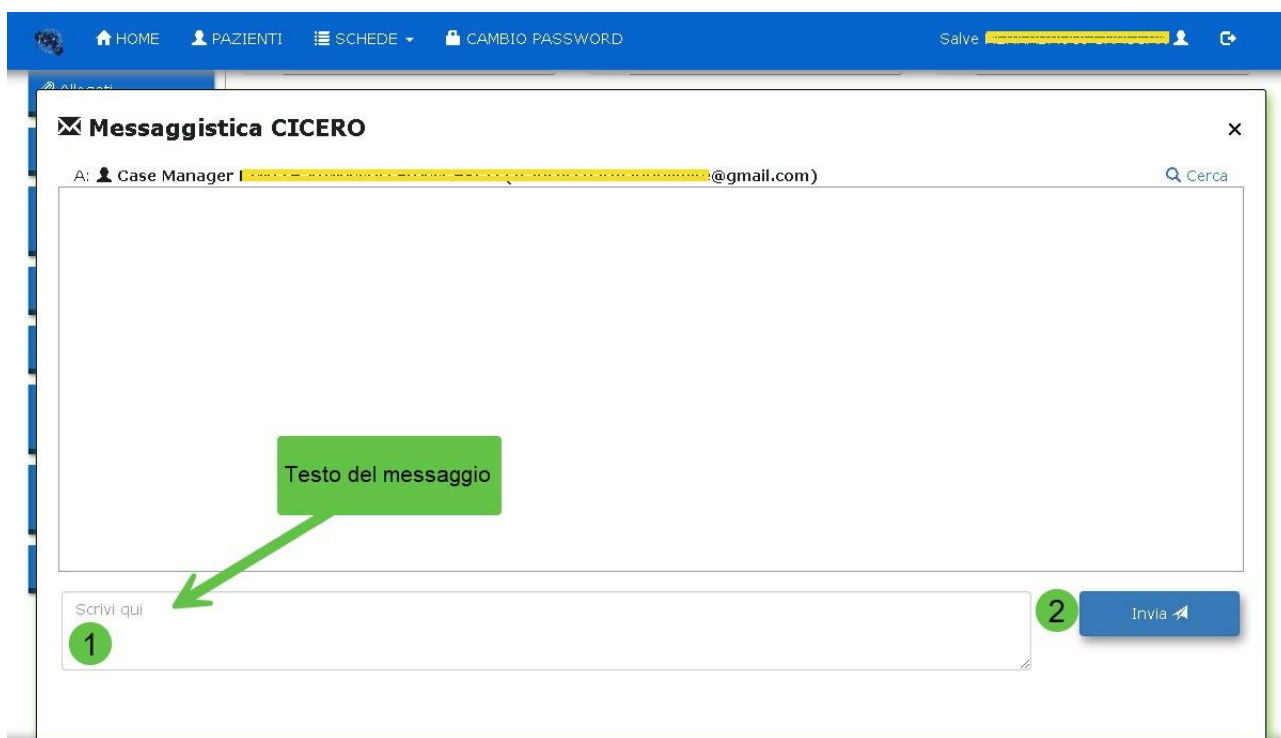
Per l'invio di un messaggio è possibile cliccare sull'icona della busta dal menu schede come riportato di seguito:



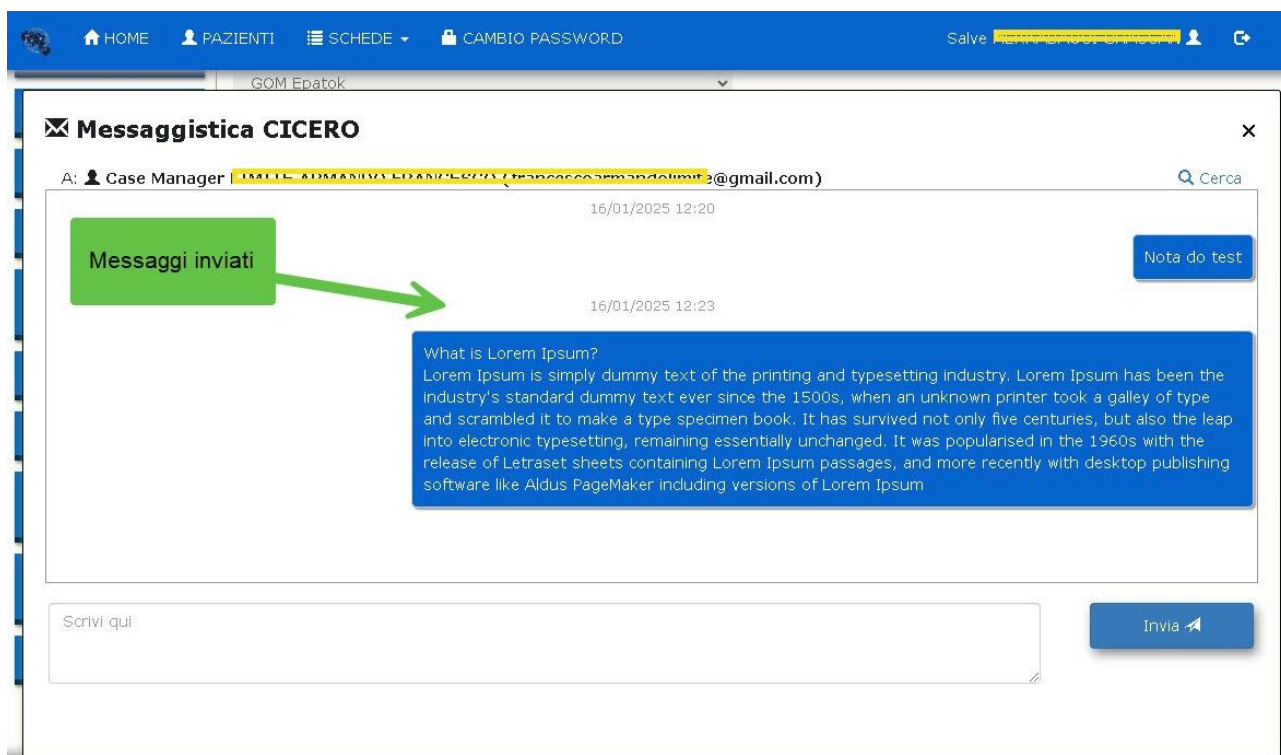
In questo modo si invia una richiesta per la pratica relativa agli attori coinvolti nel processo. Di seguito la maschera che mostra i destinatari del messaggio.



Selezionato il destinatario si apre la maschera per comporre il testo del messaggio.



Esempio di messaggi inviati.



I messaggi inviati arrivano sulla dashboard della Piattaforma con l'icona della busta e l'evidenza del numero di messaggi da leggere. Il colore dell'icona indica col: **Rosso** = da leggere; **Blu** = letta


Regione Campania Salve |  

 **ROC Rete Oncologica Campana**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD  Messaggistica CICERO

Messaggio da leggere

## Dashboard

 In attesa 	 Rimessa in rete 	 In carico 
 Servizi Inseriti 	 Servizi Richiesti 	 Servizi Accettati 
 Trasferito 	 Chiuse 	 Trial Clinico chiuso 

Oppure è possibile vedere la busta della messaggistica nell'elenco delle schede:

Regione Campania Salve |  

 **ROC Rete Oncologica Campana**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Schede

## Schede

Ricerca scheda

N. Scheda  Codice Fiscale  Dal  Al

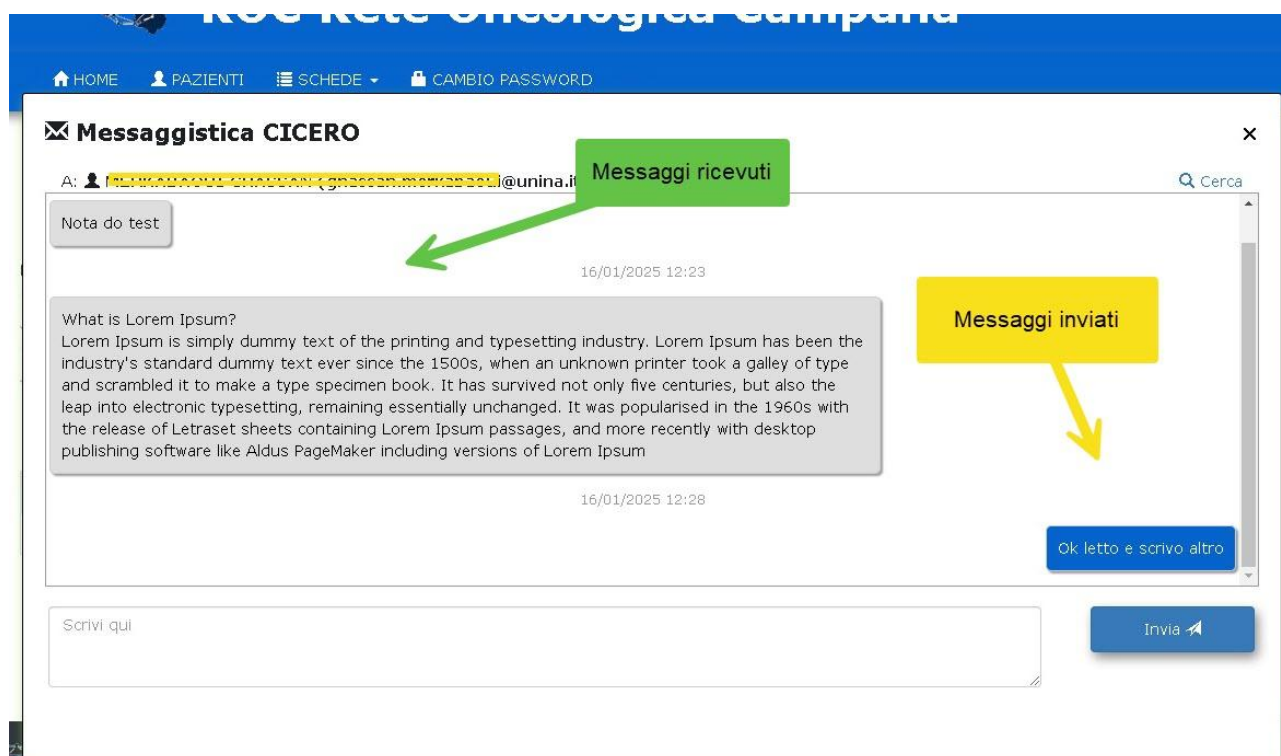
Status  A.O.U. FEDERIC  Gom

L'icona della busta indica con il colore:  
**rosso** = da leggere  
**blu** = letta

N. Scheda	<input checked="" type="checkbox"/>	Paziente	GOM	Data	Segnalatore	Destinazione	Distretto	Status
 2022028112		<a href="#">Visualizza Messaggi CICERO da Leggere</a>	GOM Epatok	09/06/2022	A.O.U. FEDERICO II	A.O.U. FEDERICO II	DISTRETTO 49	Chiusa

Esempio di messaggi ricevuti.

Da questa maschera è possibile rispondere al messaggio ricevuto componendo la cronologia degli invii e delle ricezioni.



## Esenzione 048

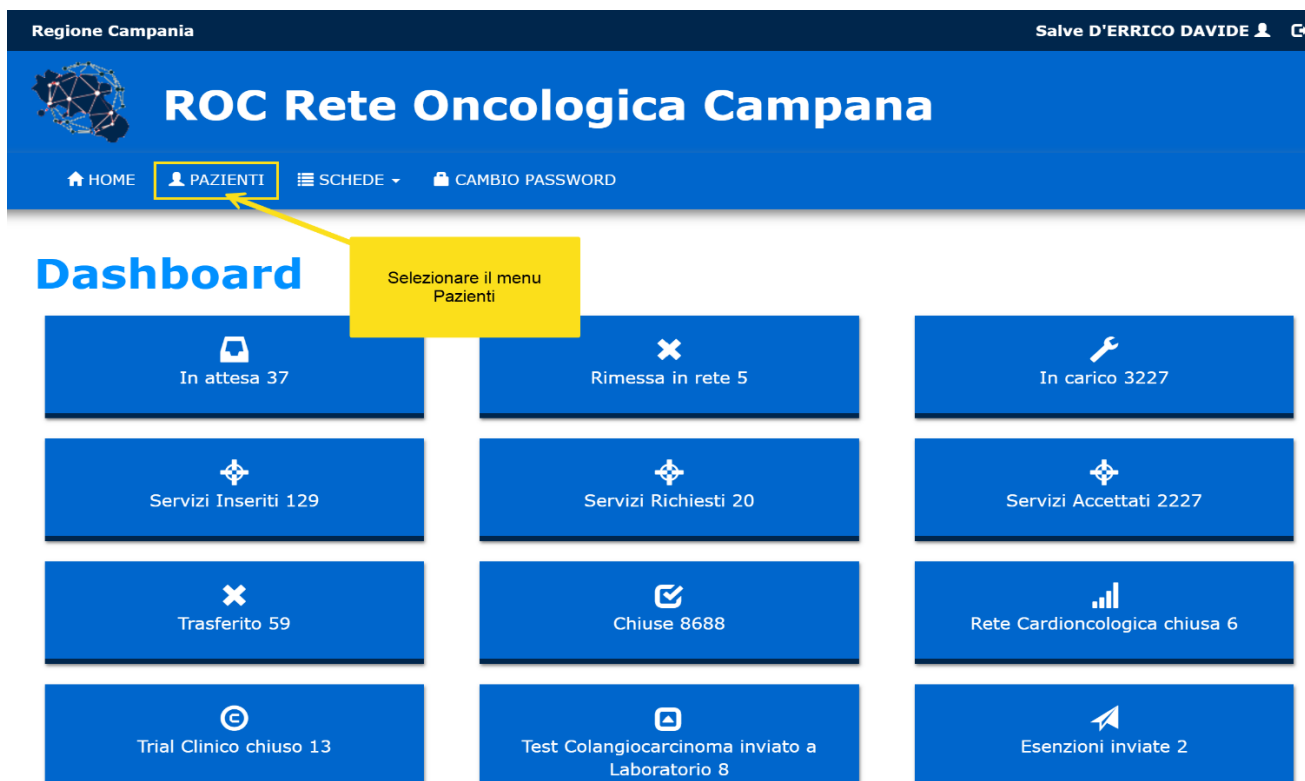
Nella piattaforma ROC (Rete Oncologica Campania) è stata introdotta una nuova funzionalità per semplificare il processo di richiesta dell'esenzione 048, dedicata alle persone affette da patologie oncologiche. Grazie a questa innovazione, l'assistito non è più obbligato a consegnare a mano la richiesta di esenzione in forma cartacea, evitando così ulteriori aggravii e risparmiando tempo prezioso.

Il percorso digitale può essere attivato sia dai "Richiedenti" che dai Medici di Medicina Generale (MMG). I "Richiedenti" (specialisti medici del centro della rete) possono utilizzare la piattaforma per patologie gestite dalla ROC, mentre gli MMG possono attivare la procedura anche per patologie non trattate dalla rete oncologica. In ogni caso il MMG dovrà inserire una certificazione rilasciata da un medico specialista che attesti la patologia dell'assistito. Questa integrazione garantisce un processo più snello e accessibile, migliorando il supporto per i pazienti.

**ATTENZIONE:** La presente guida è rivolta prevalentemente ai Richiedenti, per i Medici MMG vedi **“Guida per i Medici MMG”**

## Inserimento Richiesta esenzione E048

Per inserire una richiesta di esenzione si deve selezionare l'assistito dal menu **"Pazienti"** come mostrato in figura seguente.



Regione Campania Salve D'ERRICO DAVIDE

# ROC Rete Oncologica Campania

HOME **PAZIENTI** SCHEDE CAMBIO PASSWORD

## Dashboard

In attesa 37	Rimessa in rete 5	In carico 3227
Servizi Inseriti 129	Servizi Richiesti 20	Servizi Accettati 2227
Trasferito 59	Chiuse 8688	Rete Cardioncologica chiusa 6
Trial Clinico chiuso 13	Test Colangiocarcinoma inviato a Laboratorio 8	Esenzioni inviate 2

Usando il filtro è possibile cercare l'assistito come mostrato di seguito. Si consiglia di usare il Codice Fiscale per tale ricerca.

Regione Campania Salve D'ERRICO DAVIDE

## ROC Rete Oncologica Campania

[HOME](#)
[PAZIENTI](#)
[SCHEDE](#)
[CAMBIO PASSWORD](#)

Esenzione / Pazienti

### Nuova segnalazione

Ricerca paziente

Dati Filtro di Ricerca
Inserire il Codice Fiscale dell'Assistito

Cognome	Nome	Data Nascita	Codice Fiscale	Localita' Nascita
	02828100101	02/02/1977	02828100101	MADDALONI

Nella maschera dell'assistito è disponibile il Bottone **“Esenzione”**.

Salve D'ERRICO DAVIDE

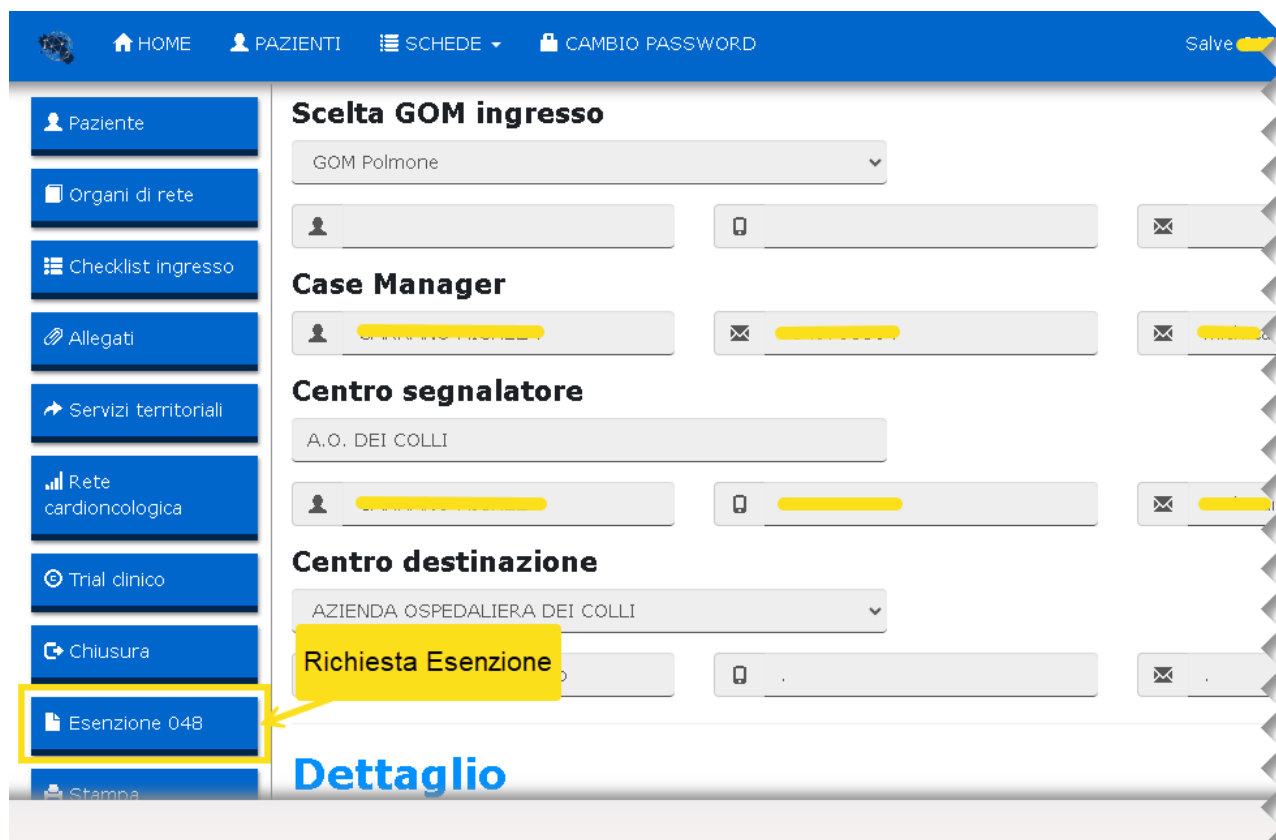
## Paziente

[Crea Nuova Scheda](#)
[Servizi](#)
[Esenzione](#)
[Consenso](#)

<b>Nome</b>	<input type="text" value="02828100101"/>	<b>Cognome</b>	<input type="text" value="02828100101"/>	<b>Sesso</b>	M
<b>Data Nascita</b>	<input type="text" value="02/02/1977"/>	<b>Localita' Nascita</b>	MADDALONI	<b>Provincia Nascita</b>	CE
<b>Codice Fiscale</b>	<input type="text" value="02828100101"/>		<b>Data Decesso</b>	<input type="text" value="02/02/2021"/>	
<b>Localita'</b>	MADDALONI	<b>Provincia</b>	CE	<b>CAP</b>	81024
<b>Indirizzo</b>	<input type="text" value="MADDALONI"/>				
<b>ASL</b>	ASL Caserta	<b>Distretto</b>	DISTRETTO 13		
<b>Email</b>	<input type="text"/>				
<b>MMG Cognome</b>	GUIDA	<b>MMG Nome</b>	<input type="text" value="02828100101"/>	<b>MMG codice fiscale</b>	<input type="text" value="02828100101"/>
<b>MMG Telefono</b>	<input type="text"/>				
<b>ID tessera sanitaria</b>	<input type="text" value="02828100101"/>			<b>Data scadenza tessera</b>	11/02/2027

Cliccare il Bottone Esenzione

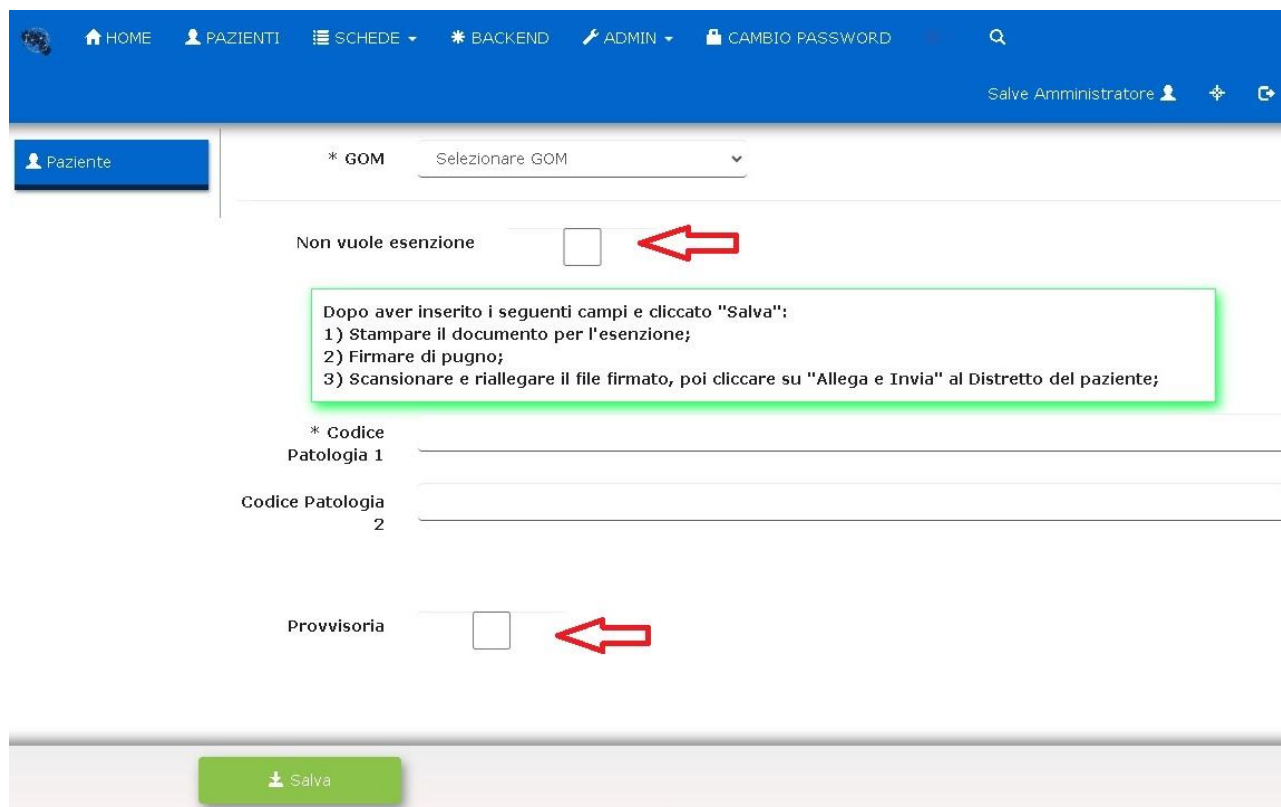
**Nota:** E' possibile richiedere l'Esenzione anche dalla scheda dell'Assistito.



The screenshot displays the user interface of the Rete Oncologica Campania system. At the top, a blue navigation bar contains the following elements: a globe icon, 'HOME', 'PAZIENTI', 'SCHEDE' with a dropdown arrow, 'CAMBIO PASSWORD', and a 'Salva' button with a yellow highlight. On the left side, a vertical menu of blue buttons includes: 'Paziente', 'Organi di rete', 'Checklist ingresso', 'Allegati', 'Servizi territoriali', 'Rete cardioncologica', 'Trial clinico', 'Chiusura', 'Esenzione 048' (highlighted with a yellow box and an arrow), and 'Stampa'. The main content area is titled 'Scelta GOM ingresso' and features a dropdown menu set to 'GOM Polmone'. Below this, there are three sections: 'Case Manager', 'Centro segnalatore', and 'Centro destinazione'. Each section contains a dropdown menu, a person icon, a mobile phone icon, and an envelope icon. The 'Centro segnalatore' dropdown is set to 'A.O. DEI COLLI', and the 'Centro destinazione' dropdown is set to 'AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI'. A yellow callout box with the text 'Richiesta Esenzione' points to the 'Esenzione 048' menu item. At the bottom of the main content area, the word 'Dettaglio' is displayed in a large blue font.

## Rifiuto Esenzione.

Nella maschera dell'esenzione è possibile biffare "Non vuole esenzione". In questo caso c'è un rifiuto da parte dell'assistito, pertanto, il sistema propone l'apposito modulo da scaricare e far firmare per la rinuncia. E' possibile anche indicare una richiesta provvisoria.



\* GOM Selezionare GOM

Non vuole esenzione

Dopo aver inserito i seguenti campi e cliccato "Salva":  
 1) Stampare il documento per l'esenzione;  
 2) Firmare di pugno;  
 3) Scansionare e riallegare il file firmato, poi cliccare su "Allega e Invia" al Distretto del paziente;

\* Codice Patologia 1 \_\_\_\_\_

Codice Patologia 2 \_\_\_\_\_

Provvisoria

Salva



### MODULO DI RIFIUTO RICHIESTA ESENZIONE 048

La Sig.ra **CE EOLSI ANNUNIELLA** nato a CASERTA (CE) il 21/11/1988 e residente a **LAPE (CE) VIA ROMA 218 (STOR)**  
 Codice Fiscale **DELANNI78999420000**

Rifiuta l'esenzione per la patologia 048:

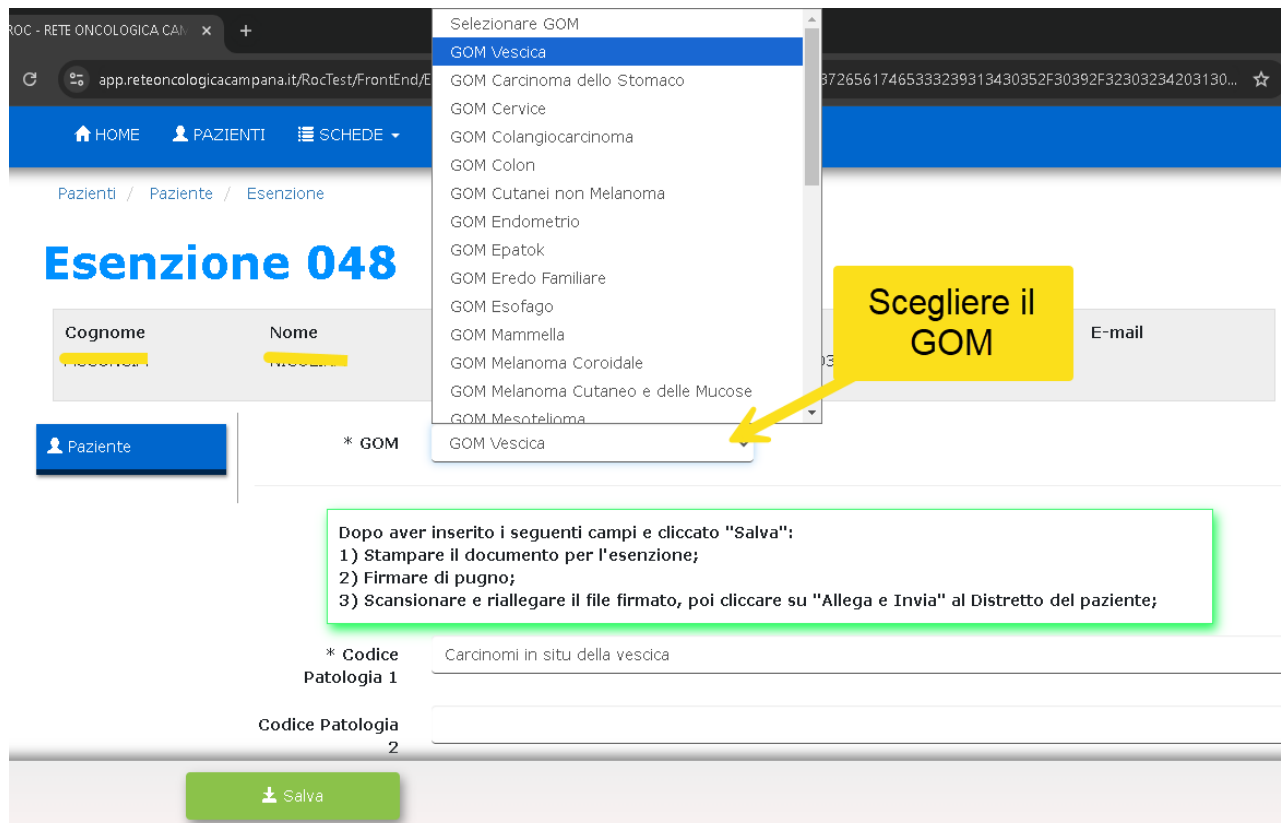
L'Assistito/a

---

## Richiesta Esenzione.

Per richiedere esenzione va selezionato obbligatoriamente il GOM dalla lista a tendina e successivamente il codice patologia ICD-9.

E' possibile eventualmente aggiungere una seconda patologia solo descrittiva.



Selezionare GOM

- GOM Vesica
- GOM Carcinoma dello Stomaco
- GOM Service
- GOM Colangiocarcinoma
- GOM Colon
- GOM Cutanei non Melanoma
- GOM Endometrio
- GOM Epatok
- GOM Eredo Familiare
- GOM Esofago
- GOM Mammella
- GOM Melanoma Coroidale
- GOM Melanoma Cutaneo e delle Mucose
- GOM Mesotelioma
- GOM Vesica

**Scegliere il GOM**

Dopo aver inserito i seguenti campi e cliccato "Salva":

- 1) Stampare il documento per l'esenzione;
- 2) Firmare di pugno;
- 3) Scansionare e riallegare il file firmato, poi cliccare su "Allega e Invia" al Distretto del paziente;

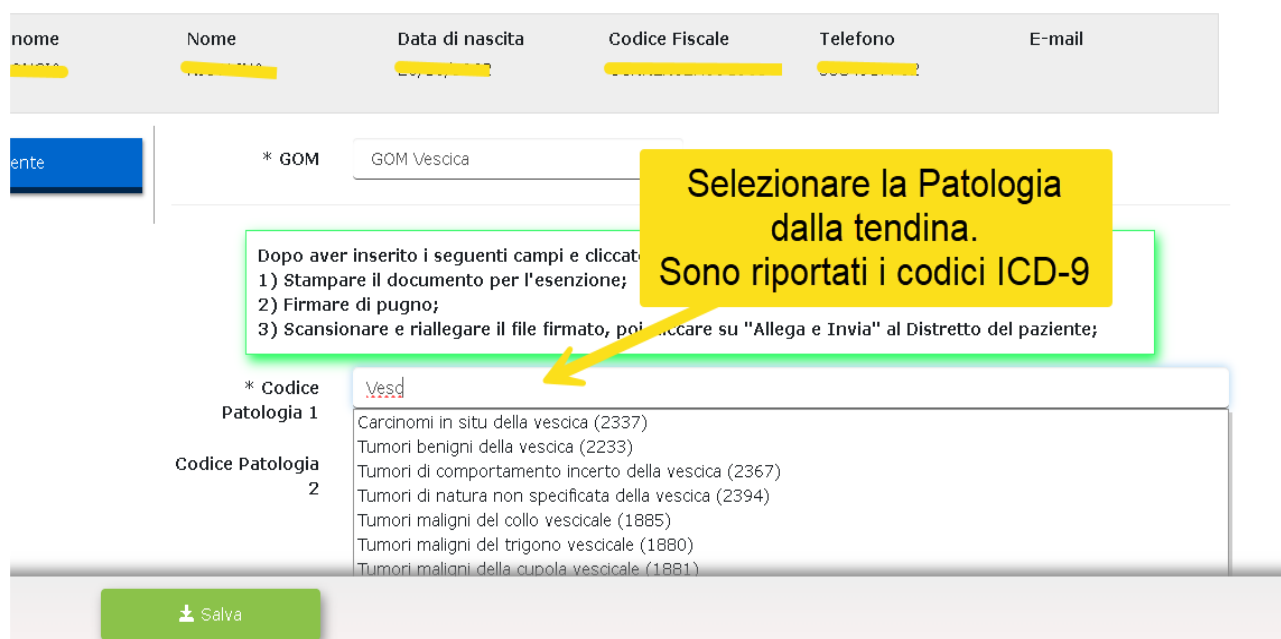
\* GOM

\* Codice Patologia 1 Carcinomi in situ della vescica

Codice Patologia 2

Salva

## enzione 048



nome Nome Data di nascita Codice Fiscale Telefono E-mail

ente

\* GOM GOM Vesica

**Selezionare la Patologia dalla tendina. Sono riportati i codici ICD-9**

Dopo aver inserito i seguenti campi e cliccato "Salva":

- 1) Stampare il documento per l'esenzione;
- 2) Firmare di pugno;
- 3) Scansionare e riallegare il file firmato, poi cliccare su "Allega e Invia" al Distretto del paziente;

\* Codice Patologia 1 Vesd

Codice Patologia 2

Salva

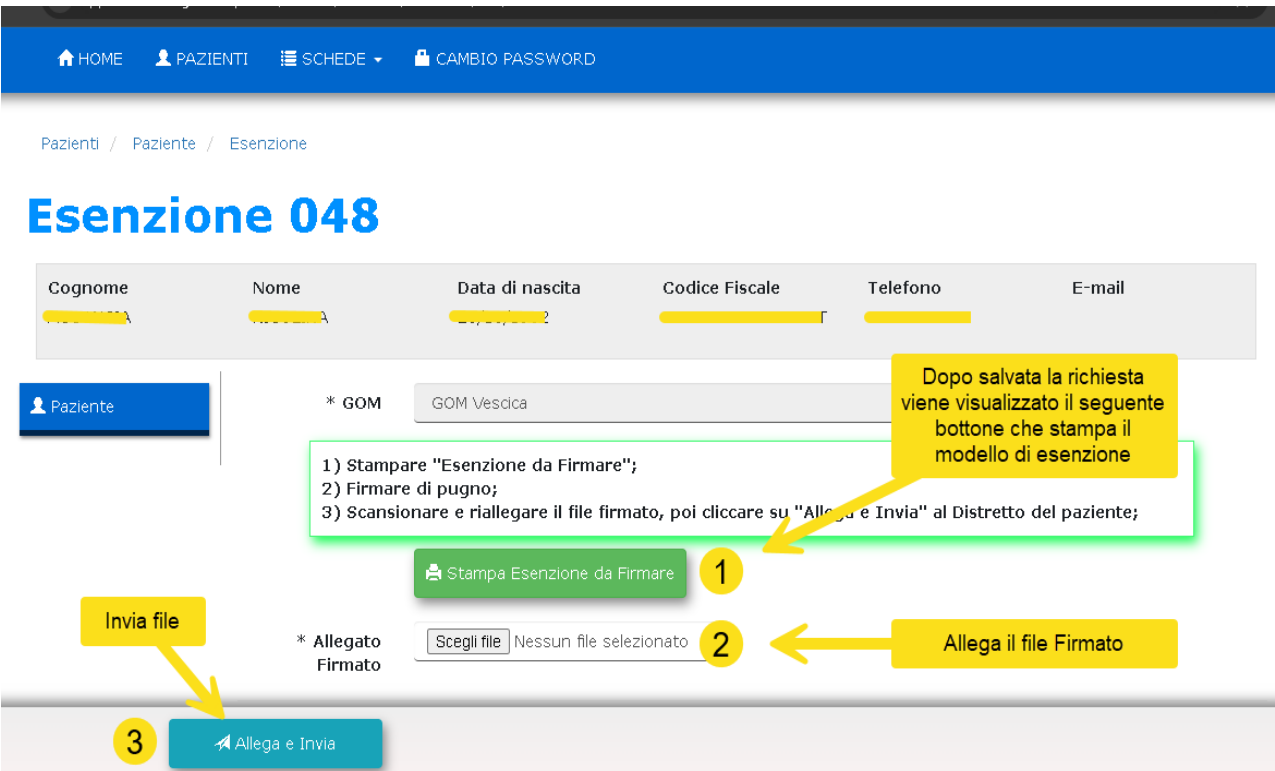
Il salvataggio comporta l'acquisizione dei dati inseriti e la preparazione del certificato di esenzione con tutti i dati dell'assistito.

A questo punto è necessario:

1. Scaricare e firmare il certificato cliccando sul pulsante 'Stampa Esenzione da Firmare'.
2. Allegare il certificato firmato.
3. Inviarlo sulla piattaforma.

Nota: In alternativa è possibile firmare il certificato digitalmente apponendo il timbro elettronico, per evitare la scansione del documento.

Nell'immagine seguente sono illustrati i vari passaggi richiesti.

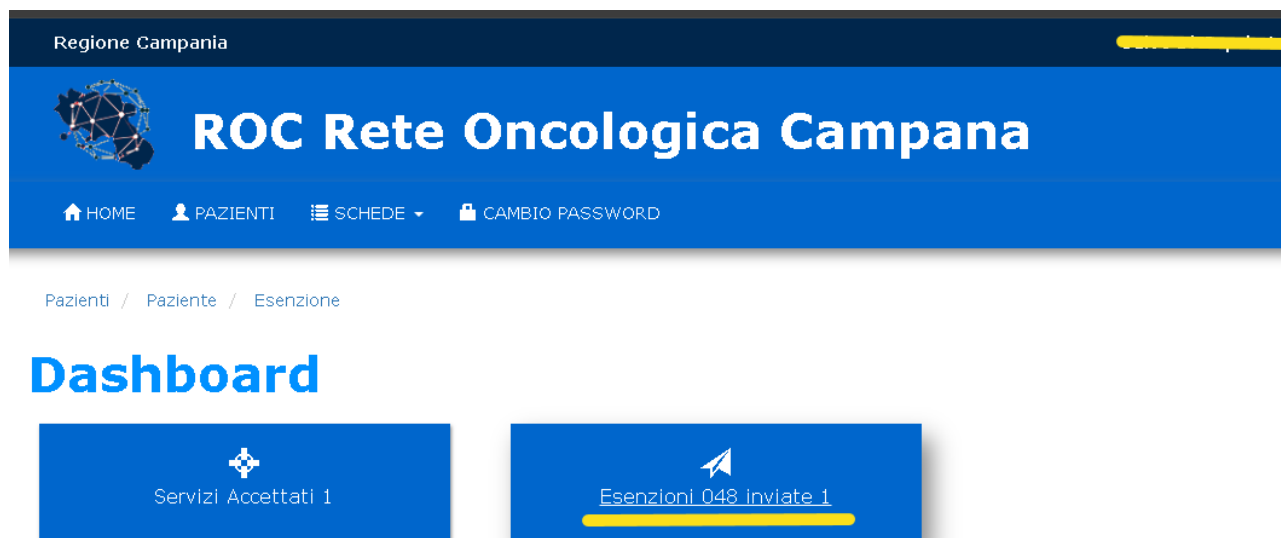


The screenshot shows a web interface for patient exemption. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'PAZIENTI', 'SCHEDE', and 'CAMBIO PASSWORD'. Below it, the breadcrumb 'Pazienti / Paziente / Esenzione' is visible. The main heading is 'Esenzione 048'. A form contains fields for 'Cognome', 'Nome', 'Data di nascita', 'Codice Fiscale', 'Telefono', and 'E-mail', all of which are filled with yellowed-out text. A 'Paziente' button is on the left. The form includes a section for '\* GOM' with a dropdown menu showing 'GOM Vesdica'. A green box highlights a list of instructions: '1) Stampare "Esenzione da Firmare"; 2) Firmare di pugno; 3) Scansionare e riallegare il file firmato, poi cliccare su "Allega e Invia" al Distretto del paziente;'. A yellow callout box points to the 'Stampa Esenzione da Firmare' button (labeled '1') with the text: 'Dopo salvata la richiesta viene visualizzato il seguente bottone che stampa il modello di esenzione'. Below this is a file upload section for '\* Allegato Firmato' with a 'Scegli file' button and the text 'Nessun file selezionato' (labeled '2'). A yellow callout box points to this section with the text: 'Allega il file Firmato'. At the bottom, there is an 'Allega e Invia' button (labeled '3'). A yellow callout box points to this button with the text: 'Invia file'.



Nella Dashboard è presente il pulsante “**Esenzioni 048**”, che mostra il numero totale di esenzioni inviate.

Cliccalo per visualizzare il dettaglio di tutte le certificazioni con la colonna “**Status**”.



Regione Campania

# ROC Rete Oncologica Campana

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Pazienti / Paziente / Esenzione

## Dashboard

Servizi Accettati 1

Esenzioni 048 inviate 1

## Gestione Richieste Rifiutate

Dalla Dashboard è presente un widget che da evidenza delle richieste di esenzione rifiutate.



Regione Campania Salve 

**ROC Rete Oncologica Campania**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

### Dashboard

Esenzioni 048 rifiutate 1 ← Evidenza delle richieste rifiutate

Le operazioni da svolgere per la cancellazione della richiesta rifiutata sono:

- A. Selezionare La richiesta rifiutata;
  1. Cliccare il bottone Modifica;
  2. Cliccare il bottone Elimina

**In questo modo si ritorna nuovamente al punto di inserire nuova richiesta di esenzione 048.**



Regione Campania Salve 

**ROC Rete Oncologica Campania**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Esenzione

### Esenzione 048

Ricerca scheda

Cognome Nome Codice Fiscale Dal Al

Rifiutata Cerca

Paziente	Codice fiscale	Data Inserita	Data Inviata	Data Accettata	Status	Motivo Rifiuto
<input checked="" type="checkbox"/>				10/09/2024	Rifiutata	Documento NON valido

Elenco delle richieste rifiutate

Motivazione

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD Salve [nome] [cognome]

Esenzione

## Esenzione 048

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Fiscale	Telefono	E-mail
Distretto	Medico di base	Telefono medico			
DISTRETTO 15					

Paziente

\* GOM: GOM Cervice

\* Allegato Firmato: Scarica Esenzione Firmata

Motivo rifiuto: Documento NON valido

### Dettaglio

10/09/2024 Inserita

DI CAPRIO LUIGI 3333333 dicaprio@luigi.it

1 Modifica

Cliccare il  
bottonne modifica

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD Salve [nome] [cognome]

Esenzione

## Esenzione 048

Cognome	Nome	Data di nascita	Codice Fiscale	Telefono	E-mail
Distretto	Medico di base	Telefono medico			
DISTRETTO 15					

Paziente

\* GOM: GOM Cervice

1) Stampare "Esenzione da Firmare";  
2) Firmare di pugno;  
3) Scansionare e riallegare il file firmato, poi cliccare su "Allega e Invia" al Distretto del paziente;

Stampa Esenzione da Firmare

\* Allegato Firmato: Scegli file Nessun file selezionato

Eliminare la  
richiesta rifiutata

Allega e Invia

2 Elimina

Messaggistica Automatica da Sistema (eMail)

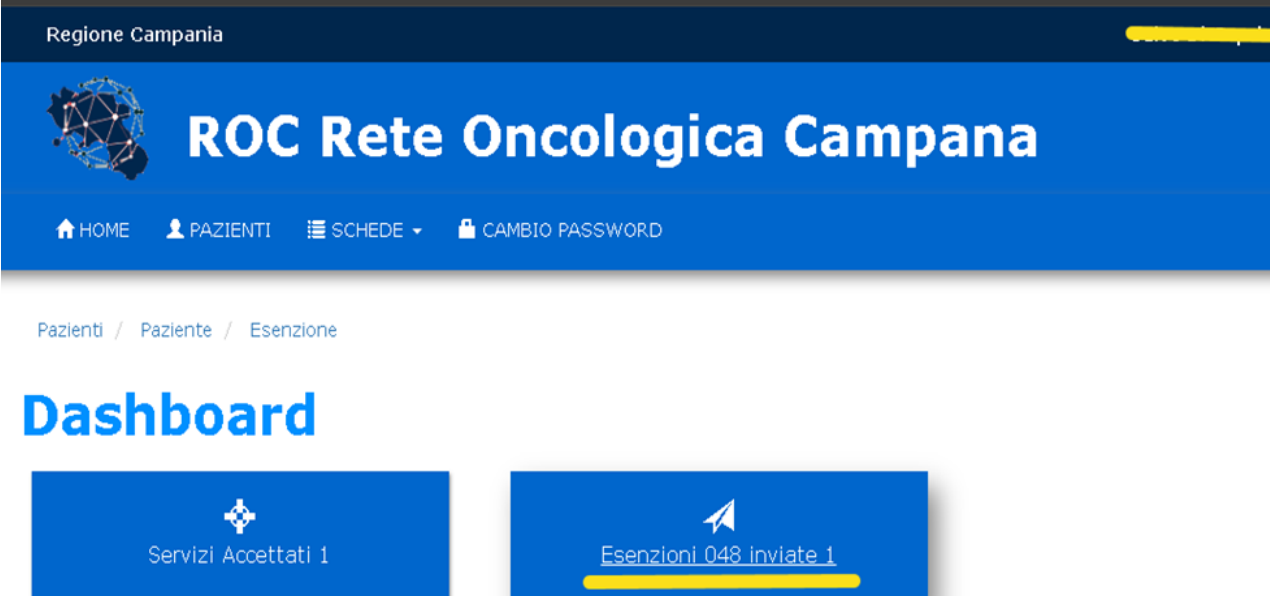
Ai “Richiedenti” verrà inviata un'e-mail automatica dal sistema, che notificherà l'avvenuta accettazione o il rifiuto dell'esenzione.

Ai Medici di Medicina Generale (MMG) sarà inoltrata un'e-mail automatica dal sistema, solo se l'esito dell'esenzione è stato approvato.

### Verifica Richiesta esenzione E048

Nella Dashboard è presente il pulsante “**Esenzioni 048**”, che mostra il numero totale di esenzioni inviate dai **Richiedenti**.

Cliccalo per visualizzare il dettaglio di tutte le certificazioni.



Regione Campania

**ROC Rete Oncologica Campana**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Pazienti / Paziente / Esenzione

**Dashboard**

Servizi Accettati 1

Esenzioni 048 inviate 1

Dalla maschera delle esenzioni è possibile visualizzare l'elenco delle certificazioni inviate con l'indicazione della colonna “**Status**”, da qui è possibile utilizzare il filtro per cercare l'assistito oppure gestire quelli presenti.

Regione Campania

**ROC Rete Oncologica Campana**

HOME PAZIENTI SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Pazienti / Paziente / Esenzione

## Esenzione 048

Ricerca scheda

Cognome Nome Codice Fiscale Dal Al

Inviata

Paziente	Codice fiscale	Data Inserita	Data Inviata	Data Accettata	Status	Motivo Rifiuto
	[REDACTED]	05/09/2024	05/09/2024		Inviata	

Filtro di Ricerca

Elenco richieste

Selezionato l'assistito la maschera mostra il pulsante per scaricare il certificato di esenzione firmato dal medico specialista.

Nell'immagine seguente il pulsante è indicato dallo step 1.

Verificata la richiesta di esenzione bisogna approvarla cliccando il bottone "Eseguita" step2

HOME SCHEDE CAMBIO PASSWORD

Salve [REDACTED]

## Esenzione 048

Cognome Nome Data di nascita Codice Fiscale Telefono E-mail

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Data di nascita Data decesso

Distretto Medico di base Telefono medico

DISTRETTO 15 [REDACTED]

Paziente

\* GOM GOM Vesdica

\* Allegato Firmato  1

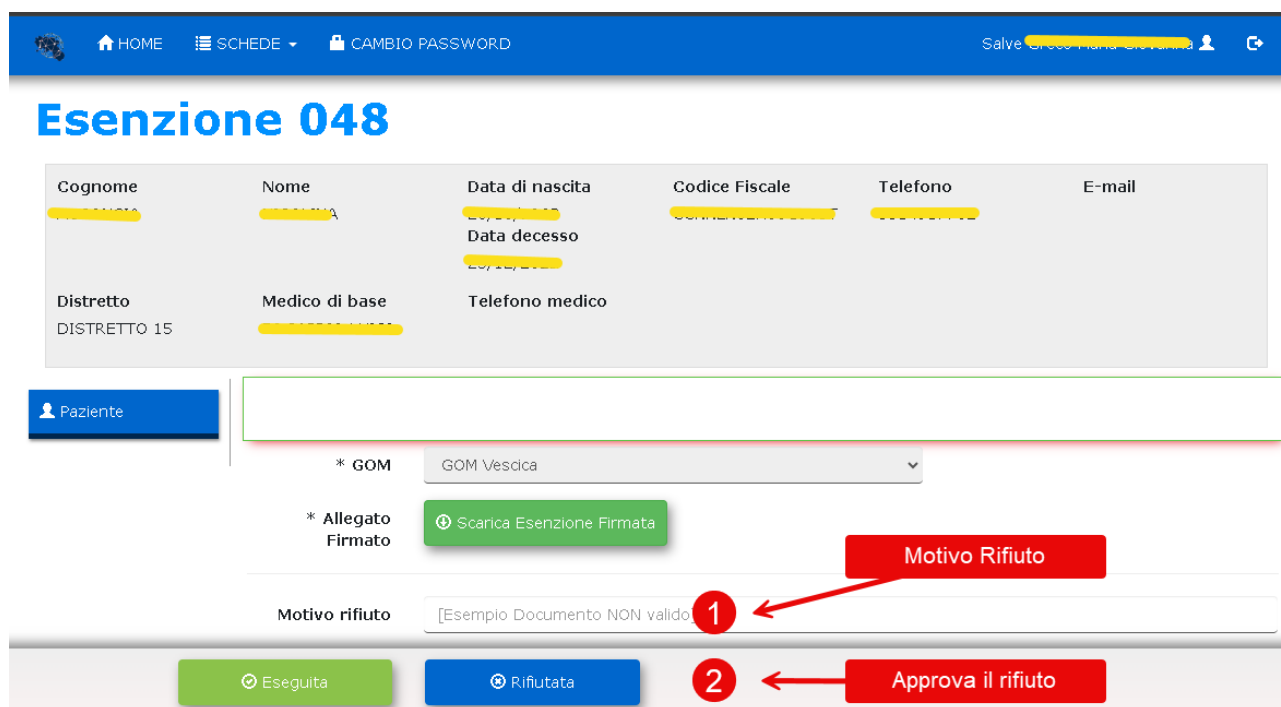
Approva la richiesta

Motivo rifiuto [Esempio Documento NON valido]

2

Rifiuto richiesta di esenzione

Se per qualche motivo la richiesta non può essere accolta è possibile rifiutare la richiesta inserendo una motivazione, come mostrato di seguito:



Il rifiuto dell'esenzione viene riportato nell'elenco con la motivazione ad evidenza degli operatori che hanno fatto richiesta.

Pertanto è possibile inoltrare nuova richiesta di esenzione.

## Modulo terapia del dolore

Nella continua evoluzione della piattaforma ROC, è stato recentemente implementato un nuovo modulo dedicato alla richiesta di consulenza per la terapia del dolore. Questo strumento innovativo ai loro medici di richiedere facilmente una consulenza algologica per i pazienti GOM direttamente tramite la piattaforma, semplificando l'accesso a un supporto clinico personalizzato.

La gestione efficace del dolore, sia cronico che acuto, rappresenta una componente essenziale per migliorare il benessere e la qualità della vita dei pazienti. Attraverso questo nuovo modulo, è possibile ricevere indicazioni tempestive e mirate da esperti della terapia del dolore, garantendo così un percorso di cura più coordinato e centrato sulle esigenze individuali.

Questo servizio offre ai pazienti un canale diretto per comunicare le proprie necessità, facilitando un'assistenza più rapida e adeguata, senza complicazioni o lunghe attese. La piattaforma ROC si

conferma così uno strumento sempre più completo e al servizio della salute, mettendo il paziente al centro del percorso di cura.

All'interno della piattaforma **ROC** è stato implementato il nuovo modulo dedicato alla gestione della Terapia del Dolore. Il modulo consente agli utenti di:

- **Richiedere la Terapia del Dolore.**
- **Trattare o meno l'assistito.**

Questa funzionalità è stata introdotta con l'obiettivo di rendere più efficace la collaborazione tra gli utilizzatori della piattaforma, eliminando la necessità di strumenti esterni per la comunicazione e centralizzando tutte le informazioni in un unico luogo.

Nel corso di questa guida, esploreremo il funzionamento del modulo, le sue caratteristiche principali e come utilizzarlo al meglio per migliorare la gestione delle pratiche all'interno di ROC.

#### Eleggibilità al trattamento

Il modulo di richiesta consulenza per la terapia del dolore è rivolto ai pazienti oncologici attualmente in carico ai Gruppi Oncologici Multidisciplinari (GOM).

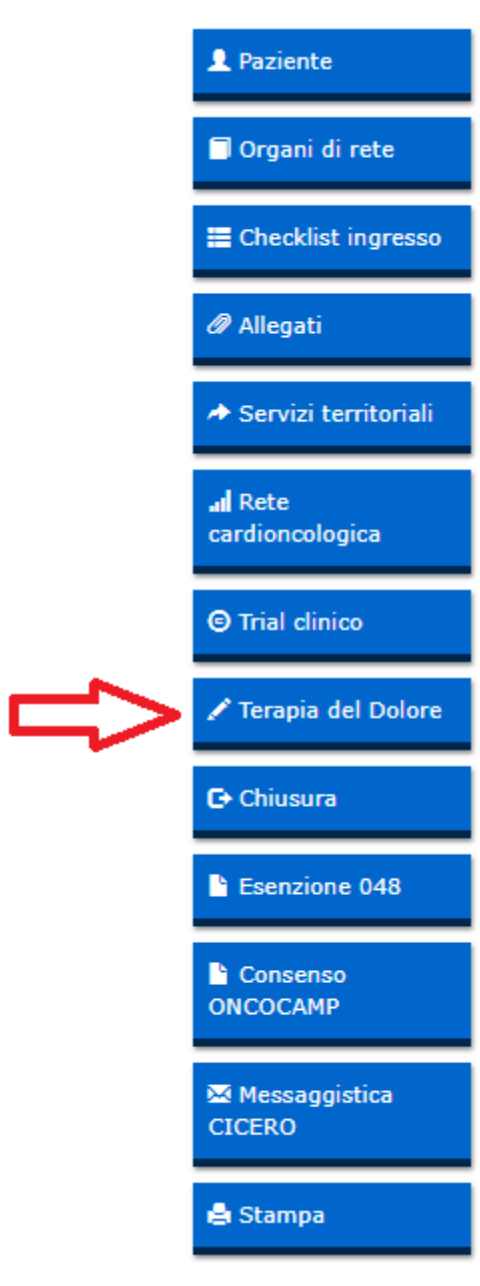
Possono accedere a questo servizio:

- Pazienti con diagnosi di neoplasia che presentano dolore acuto o cronico correlato alla patologia oncologica o alle terapie in corso;
- Pazienti seguiti all'interno del percorso multidisciplinare dei GOM, che necessitano di un supporto specialistico per la gestione del dolore;
- Pazienti per i quali il medico referente ritenga opportuno richiedere una consulenza specifica per ottimizzare il trattamento del dolore, migliorando la qualità di vita.

L'accesso al modulo è garantito esclusivamente per pazienti inseriti nei GOM, con l'obiettivo di assicurare un approccio integrato e coordinato tra specialisti oncologi e terapisti del dolore.

## Richiesta della Terapia del Dolore

Per inserire in piattaforma la richiesta della Terapia bisogna entrare nella scheda dell'assistito e dalle funzioni messe a disposizioni cliccare il bottone relativo.



Compilare la scheda inserendo tutti i dati richiesti.

La scheda è progettata per facilitare l'inserimento delle informazioni. Alcune specifiche verranno visualizzate in base alle scelte effettuate.

## Terapia del Dolore

<b>Cognome</b> CENNIANO	<b>Nome</b> FORNARO	<b>Data di nascita</b> 09/09/1999	<b>Codice Fiscale</b> CNRNFR30C00022991	<b>Telefono</b> 3473394077/327012430	<b>E-mail</b>
<b>N. Scheda</b> 0005443404	<b>Data segnalazione</b> 20/07/2020	<b>Stato</b> Napoli	<b>Distretto</b> SUD METROPOLITANO	<b>Medico di base</b> SILVANO MARIN	<b>Telefono medico</b>


- [Paziente](#)
- [Organi di rete](#)
- [Checklist ingresso](#)
- [Allegati](#)
- [Servizi territoriali](#)
- [Terapia del Dolore](#)
- [Chiusura](#)
- [Esenzione 048](#)
- [Stampa](#)

### Caratteristiche del dolore

**Data rilievo**

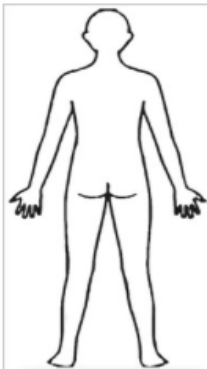
**Dove (Selezionare la parte del corpo)**

**Anteriore**



[Modifica Anteriore](#)

**Posteriore**



[Modifica Posteriore](#)

**Il dolore è**

**Da quanto tempo**

**Da quando è iniziato il dolore:**

**Intensità**

**Area interessata**

**Il dolore è presente tutti i giorni**

**Durante la giornata il dolore è**

- sempre presente
- a riposo è lieve o assente
- cambia con la deambulazione/movimenti o in alcune posizioni
- cambia con i pasti
- è prevalente nelle ore serali/notturne
- è prevalente al mattino

**Intensità media del dolore NRS**

**Allegato storia clinica**  Nessun file selezionato

**Centro di destinazione**

[Salva](#)

[Invia](#)

**N.B. è obbligatorio allegare la storia clinica del paziente in pdf.**

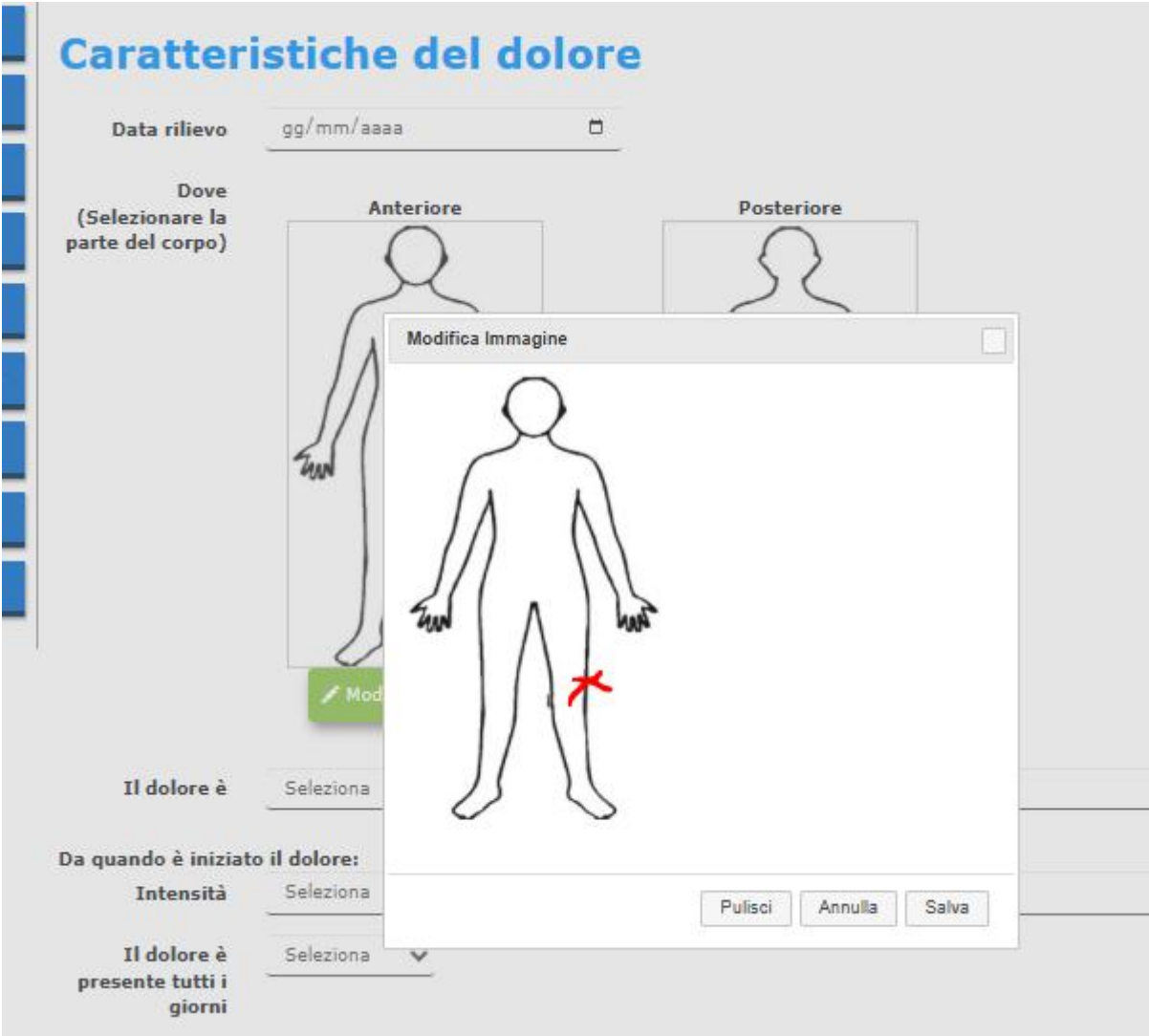
Acquisiti tutti i dati richiesti bisogna **salvare per inviare la richiesta.**

**Le richieste inviate sono visibili sulla dashboard del sistema.**

## Gestione Immagine

In questa scheda è possibile tracciare su un corpo umano le zone del dolore da trattare.

E' possibile utilizzare il relativo bottone di modifica **Anteriore** o **Posteriore** per aprire una finestra dove poter tracciare, con il mouse, una crocetta sulla zona interessata come mostrato di seguito.



**Caratteristiche del dolore**

Data rilievo: gg/mm/aaaa

Dove (Selezionare la parte del corpo): Anteriore / Posteriore

Il dolore è: Seleziona

Da quando è iniziato il dolore: Seleziona

Intensità: Seleziona

Il dolore è presente tutti i giorni: Seleziona

Modifica Immagine

Pulisci Annulla Salva

Su questa finestra sono presenti tre bottoni **Pulisci**, **Annulla**, **Salva** per le relative azioni che si possono compiere.

Di seguito una specifica dei bottoni:

- ✓ **Pulisci** – cancella tutte le zone segnate;
- ✓ **Annulla** – chiude la finestra senza apportare modifiche;
- ✓ **Salva** – salva le modifiche e chiude la finestra

## Presa in Carico della Richiesta

Sulla dashboard vengono visualizzate, tramite i widget, le richieste pervenute.



A questo punto bisogna cliccare sul bottone relativo per visualizzare le richieste pervenute.

Dall'elenco relativo selezionare l'assistito.

La Maschera dedicata al trattamento mostra due bottoni uno è la richiesta fatta “**Caratteristiche del Dolore**” l'altra è inerente la visita “**Visita Algologica**”. C'è da dire che nella visita il medico si ritrova tutti i dati inseriti per la richiesta che rimangono storicizzati mentre i dati per la visita possono essere modificati.

La figura seguente mostra la maschera per la visita algologica con tutti i dati da compilare.

- [Paziente](#)
- [Organi di rete](#)
- [Allegati](#)
- [Servizi territoriali](#)
- [Terapia del Dolore](#)
- [Chiusura](#)
- [Esenzione 048](#)
- [Stampa](#)

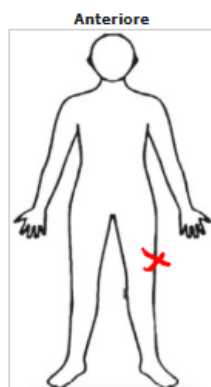
Caratteristiche del Dolore

Visita Algologica

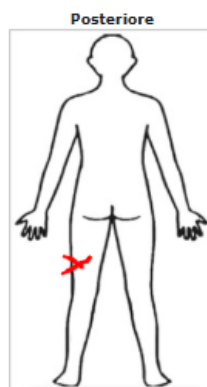
## Visita Algologica

Data rilievo  

Dove  
(Selezionare la  
parte del corpo)



[Modifica Anteriore](#)



[Modifica Posteriore](#)

Il dolore è

Da quanto tempo

Indicare numero

Da quando è iniziato il dolore:

Intensità

Area interessata

Il dolore è presente tutti i giorni

Durante la giornata il dolore è

- sempre presente
- a riposo è lieve o assente
- cambia con la deambulazione/movimenti o in alcune posizioni
- cambia con i pasti
- è prevalente nelle ore serali/notturne
- è prevalente al mattino

Intensità media del dolore NRS

Presenza di picchi BTcP

- Qualità del dolore
- opprimente
  - lancinante
  - crampiforme
  - urente
  - pulsante
  - a scossa elettrica
  - altro (specificare)

Se "altro" specificare \_\_\_\_\_

- Interferenze con attività quotidiane
- umore
  - deambulazione
  - sonno
  - lavoro
  - relazioni sociali
  - autosufficienza
  - percorso diagnostico/terapeutico

## Conclusione

Dolore da causa neoplastica Seleziona ▼

Dolore da causa NON neoplastica Seleziona ▼

- Tipo di dolore
- nocicettivo
  - neuropatico

## Terapie Farmacologiche

[+ Aggiungi Farmaco](#)

Uso Terapia	Farmaco	Formulazione	Via di somministraz.	N. somministraz. giornaliera	Posologia	Sospesa	Chi ha sospeso	Motivo
-------------	---------	--------------	----------------------	------------------------------	-----------	---------	----------------	--------

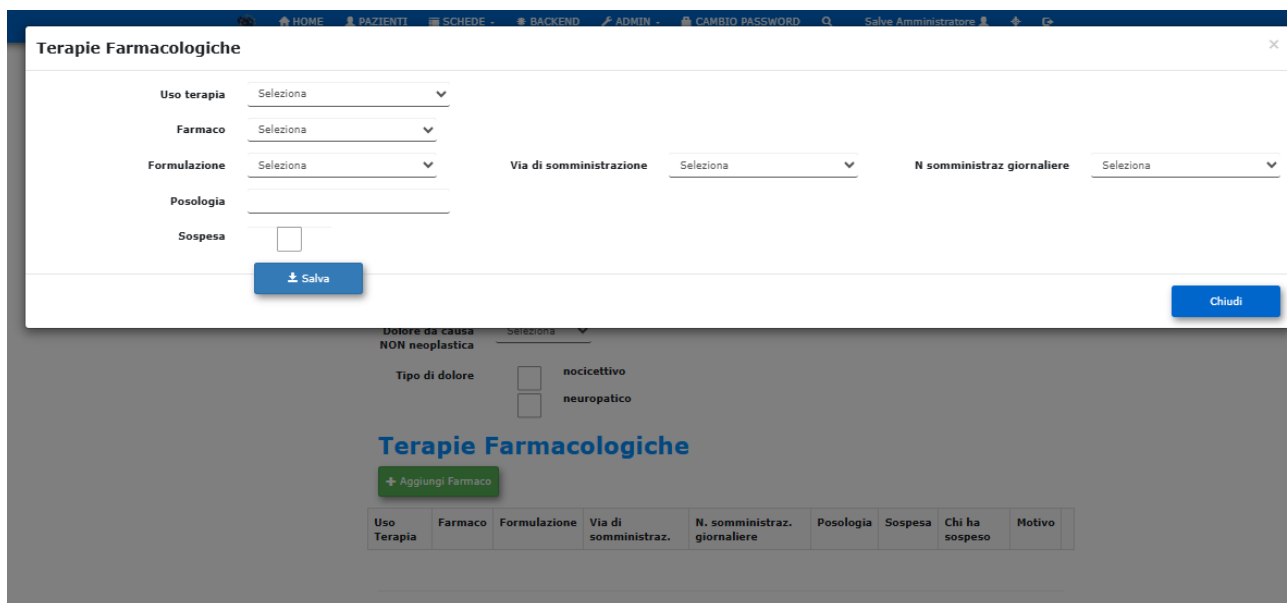
- Terapie interventistiche
- anestesia loco-regionale
  - infiltrazione con cortisonico
  - neuromodulazione elettrica transcutanea
  - neuromodulazione elettrica percutanea
  - radiofrequenza ablativa
  - radiofrequenza pulsata
  - crionalgesia
  - cifo/ vertebroplastica
  - alcolizzazione
  - pompa intratecale
  - neurostimolatore midollare
  - neurostimolatore gangliare
  - altro (specificare)

Se "altro" specificare \_\_\_\_\_

Note

## Terapie Farmacologiche

Per aggiungere terapie farmacologiche utilizzare, nella relativa sezione, il bottone “**Aggiungi Farmaco**” che visualizzerà la maschera di dettaglio per acquisire i dati necessari della terapia, come mostrato di seguito nell’immagine:



**Terapie Farmacologiche**

Uso terapia:

Farmaco:

Formulazione:

Via di somministrazione:

N somministraz giornaliera:

Posologia:

Sospesa:

Dolore da causa NON neoplastica

Tipo di dolore:  nocicettivo  neuropatico

**Terapie Farmacologiche**

Uso Terapia	Farmaco	Formulazione	Via di somministraz.	N. somministraz. giornaliera	Posologia	Sospesa	Chi ha sospeso	Motivo
-------------	---------	--------------	----------------------	------------------------------	-----------	---------	----------------	--------

## **Ruolo dei Medici di Medicina Generale (MMG) nei GOM**

Un ruolo cardine nella Rete Oncologica Campana è rivestito dai dei Medici di Medicina Generale MMG, indispensabili in tutto il percorso del paziente, sia in fase di prevenzione primaria ed adesione a programmi di screening sia nella fase di follow-up, riabilitazione e reinserimento sociale del paziente, al fine di ottenere una reale continuità assistenziale.

Tutti i MMG possono entrare a far parte della Rete Oncologica Campana (ROC) e ottenere le credenziali di accesso alla piattaforma ROC.

Una volta ottenute le credenziali, essi potranno segnalare nuovi casi ai Gruppi Oncologici Multidisciplinari (GOM) della Rete.

I MMG possono segnalare tutti i cittadini con condizione fortemente suggestiva di patologia oncologica, i cittadini positivi a indagini di screening o i cittadini con diagnosi già accertata di tumore per indagini prescritte sul territorio. In questo modo, si crea un percorso facilitato che contribuisce a limitare decisamente il ritardo diagnostico e a indirizzare i pazienti verso i centri di riferimento.

La presa in carico del paziente viene eseguita dal case manager entro sette giorni dalla segnalazione, ma il MMG può comunque sempre verificare l'avvenuta presa in carico di un proprio assistito attraverso la piattaforma ROC.

I MMG, se lo richiedono, possono prendere parte a una riunione GOM ove viene discusso il loro paziente. La partecipazione del MMG potrebbe talora rilevarsi fondamentale nel fornire ulteriori informazioni e dati anamnestici e nel determinare un confronto con tutte le figure professionali coinvolte nel GOM.

Qualora, però, il MMG non partecipi alla riunione multidisciplinare, può accedere tramite la piattaforma ROC, al verbale del GOM di un paziente segnalato da loro, venendo, pertanto, a conoscenza del percorso diagnostico-terapeutico che un proprio assistito dovrà intraprendere.

La piattaforma ROC consente al case manager di attivare su indicazione medica l'assistenza domiciliare integrata (ADI). I servizi richiesti vengono presi in carico dall'ASL e dal Distretto di appartenenza del paziente. I MMG possono verificare a questo punto l'avvenuto presa in carico di un loro assistito da parte del territorio.

## **Il case manager nella Rete Oncologica Campana**

Nell'ambito della Rete Oncologica Campana, il ruolo del case manager è cruciale per garantire un'assistenza continua e coordinata ai pazienti oncologici. Il case manager agisce come figura centrale nella gestione dei percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali, assicurando che ogni paziente riceva cure personalizzate e tempestive, riducendo le frammentazioni e migliorando l'efficienza del sistema sanitario. Il case manager è un professionista che coordina uno o più casi clinici a lui affidati. Esistono diversi profili professionali che ricoprono questo ruolo, ma dal 2023 tutti i nuovi case manager devono essere infermieri con specifica formazione e competenza.

I case manager nella Rete Oncologica Campana svolgono una serie di attività fondamentali per il supporto ai pazienti oncologici, facilitando la comunicazione fra i vari specialisti coinvolti nel percorso di cura del paziente e assicurando che tutte le informazioni cliniche siano condivise tempestivamente tra i membri del gruppo oncologico multidisciplinare (GOM).

Sono il portale di accesso per le richieste di presa in carico che vengono inviate, tramite la piattaforma ROC, dal territorio, dai Medici di Medicina Generale (MMG) e da altri specialisti in possesso delle credenziali ROC. Insieme ai medici, i case manager attivano la continuità territoriale o altri servizi offerti dalla piattaforma, garantendo così un percorso di cura integrato e personalizzato per ogni paziente. Il case manager si occupa della programmazione di esami richiesti dal Gruppo Oncologico Multidisciplinare (GOM), della gestione riunioni multidisciplinare e della verifica della completezza delle schede relative ai pazienti da discutere.

Il case manager rappresenta un punto di riferimento essenziale per i pazienti oncologici e le loro famiglie, garantendo un percorso di cura integrato e personalizzato.

L'implementazione efficace dei case manager nella Rete Oncologica Campana, con un carico di lavoro stimato di un case manager ogni 150 pazienti discussi annualmente, non solo migliora la qualità dell'assistenza, ma contribuisce anche a ottimizzare l'uso delle risorse sanitarie, riducendo i tempi di attesa e migliorando gli esiti clinici.

Corsi annuali di aggiornamento per i case manager sono tenuti annualmente dalla Rete Oncologica

### **Tempi di presa in carico (in giorni lavorativi)**

**I tempi indicati di seguito per il percorso del paziente sono da intendere come riferimenti teorici, suscettibili di modifiche in relazione alle caratteristiche cliniche del paziente e alla complessità diagnostica e all'offering delle Aziende della Rete Oncologica e dell'intero sistema regionale. Sono di seguito indicati al fine di monitorare i percorsi e di identificare eventuali azioni di miglioramento**

- Il primo accesso al GOM per Mesotelioma Maligno Peritoneale avverrà tramite prenotazione effettuata dal MMG o altro medico specialista attraverso il sistema informatico della Rete Oncologica Campana e quello del Centro Regionale di Coordinamento per i Tumori Rari (CRCTR)
- La prima visita da parte del GOM che prende in carico il paziente sarà erogata **entro 7 giorni lavorativi**.
- Il GOM si riunirà per la discussione dei casi clinici **almeno una volta ogni 2 settimane**.
- **Entro ulteriori 30 giorni** dalla prima visita dovrà essere completata la stadiazione strumentale del tumore (comprensiva di laparoscopia), qualora non già disponibile al momento della prima visita.
- Qualora una diagnosi di certezza istologica non fosse stata eseguita prima della Presa in Carico da parte del GOM, la procedura per la diagnosi istologica sarà effettuata **entro i 30 giorni successivi** alla visita multidisciplinare.
- Il referto istologico sarà disponibile **entro 15 giorni**.
- Il *Case Manager* incaricato dal GOM si occuperà della prenotazione degli esami radiologici e/o istologici necessari per la diagnosi, ricorrendo alle risorse interne aziendali, o provvederà ad indirizzare, su indicazione degli specialisti del GOM, la paziente presso altre Istituzioni appartenenti alla Rete Oncologica Campana.
- Se la procedura diagnostica è condotta internamente al CORPUS, sarà cura del *Case Manager* recuperare il referto e prenotare **entro 7 giorni** dalla disponibilità del referto una nuova visita.
- Al completamento della fase diagnostico-stadiativa il GOM definirà e programmerà il prosieguo del percorso clinico; se ritenuto opportuno il CORP/CORPUS farà riferimento alla Rete Oncologica ed al CRCTR per una *second opinion*.
- La chirurgia citoreduttiva upfront verrà effettuata **entro 30 giorni** dall'esame istologico
- L'inizio di un'eventuale chemioterapia o altra terapia sistemica prevista dovrà avvenire: **entro 15 giorni** in casi di malattia avanzata, **entro 21 giorni** in caso di chemioterapia pre-operatoria.
- La chirurgia citoreduttiva dopo chemioterapia neoadiuvante verrà effettuata **entro 50 giorni** dalla fine del trattamento chemioterapico.

- L'inizio di un eventuale trattamento post-chirurgico (chemioterapia) dovrà avvenire **entro 40 giorni** dall'intervento chirurgico

### **Adempimenti medico-legali e misure di tutela**

La diagnosi di MM comporta alcuni obblighi normativi specifici per i medici e le strutture sanitarie che hanno in carico i pazienti. Un primo obbligo che, ai sensi dell'art. 244 del D.Lgs. 81/08, vige indipendentemente dall'eziologia professionale della malattia, riguarda la segnalazione di tutti i casi incidenti di mesotelioma maligno al Registro Nazionale Mesoteliomi, inviando la specifica scheda al Centro Operativo Regionale registro mesoteliomi (COR ReNaM), istituito presso Dipartimento di Medicina Sperimentale della Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli. Se l'origine del MM è correlabile con un'esposizione di natura professionale all'agente causale, si configura la fattispecie della malattia professionale (MP) ed entrano in gioco, per il sanitario che per primo accerta entrambe le condizioni (malattia + esposizione professionale), gli ulteriori seguenti obblighi:

- Primo certificato medico INAIL di malattia professionale (Art. 53, DPR 1124/65), da inviare alla sede INAIL territorialmente competente per residenza del paziente, che ha finalità assicurativo previdenziale di accesso alla tutela privilegiata dei danni da lavoro ed è un atto necessario che consente all'INAIL di avviare l'istruttoria per l'erogazione delle prestazioni nei confronti dell'assicurato;
- Denuncia/segnalazione di malattia professionale da trasmettere, ai sensi dell'art. 139 del DPR 1124/65, così come modificato dalle disposizioni dettate all'art. 10 dal D.Lgs. 38/2000, all'Ispettorato del Lavoro dove si è verificata l'esposizione professionale. Tale obbligo discende dal fatto che il MM professionale è compreso nelle tabelle delle malattie 42 professionali per le quali vi è obbligo di denuncia. Tale denuncia, la cui trasmissione può avvenire con modulistica unica insieme al referto, ha finalità statistico-epidemiologica.

### **Procedura generale per i Tumori rari**

In aggiunta alle procedure standard contemplate in ogni PDTA, per i pazienti affetti da tumore raro è necessario implementare le seguenti fasi:

#### **1. Presa in carico dei pazienti affetti da tumore raro**

La presa in carico dei pazienti affetti da tumore raro avviene ad opera dei Centri User, ossia di strutture proposte a livello regionale ed attualmente in attesa di *endorsement* da parte dell'AGENAS, identificate nell'ambito dei CORP e CORPUS della ROC, quali Istituzioni Sanitarie dotate di requisiti di elevata competenza ed esperienza per il trattamento dei tumori rari e che operino in stretta relazione con il Centro Regionale di Coordinamento per i Tumori Rari (C.R.C.T.R.). Il CRCTR ha la funzione

cardine di costituire il “nodo di riferimento” e di integrazione a livello regionale tra la Rete Nazionale dei Tumori Rari (RNTR) ed il network europeo ERN-EURACAN (*European Reference Networks – European network for Rare Adult solid Cancer*) dedicato ai tumori rari solidi dell’adulto.

## **2. Condivisione dei percorsi diagnostico-terapeutici tra Centro User e CRCTR**

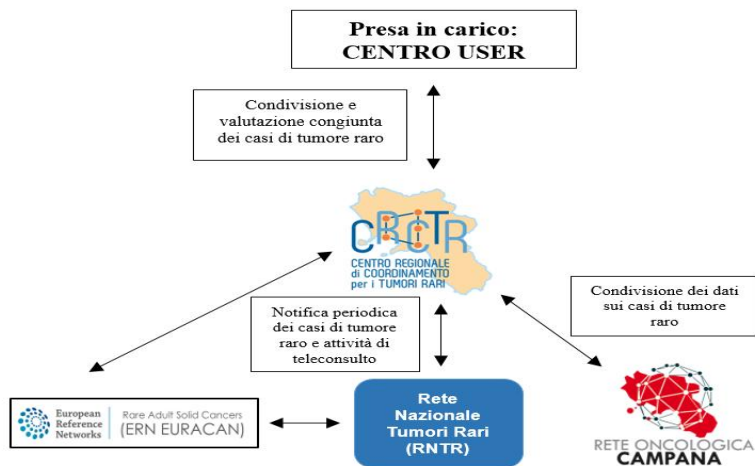
In ottemperanza alle norme stabilite dal Ministero della Salute nell’ambito della organizzazione della RNTR, ogni Centro User della Regione Campania condivide con il CRCTR il percorso diagnostico-terapeutico dei pazienti affetti da tumore raro al fine di garantire la tempestiva diagnosi e l’appropriata terapia, anche mediante l’adozione di specifici protocolli concordati.

## **3. Registrazione dei casi ed organizzazione delle attività di teleconsulto**

In ottemperanza alla Normativa Ministeriale ed al Decreto di Istituzione del Centro di Coordinamento Regionale (DCA N. 90 del 31/10/2019), il CRCTR ha il compito di:

- Verificare che le attività di presa in carico e gestione clinica dei pazienti affetti da tumore raro siano coerenti con le progettualità della ROC e con le norme della RNTR, e garantire ai pazienti un accesso tempestivo ai migliori trattamenti e la continuità di cure pre- e post- ospedaliere.
- Rappresentare il nodo di comunicazione operativa tra le Istituzioni della ROC, la RNTR ed il Network ERN-EURACAN, al fine di organizzare le attività di teleconsulto, a livello regionale, nazionale e, laddove venga ritenuto necessario, a livello europeo.
- Effettuare un censimento sistematico con notifica periodica alla RNTR di tutti i casi di tumore raro presi in carico a livello regionale ed una verifica delle attività svolte in relazione alle normative ministeriali.

A tal fine saranno disponibili piattaforme digitali per la registrazione dei casi che possano interfacciarsi ed integrarsi con la piattaforma digitale della ROC.



**Per il presente PDTA del MP si è tenuto conto delle più recenti linee guida nazionali (AIOM) ed internazionali (ESMO, ASCO, NCCN), per il PDTA del MMPE si è tenuto conto delle recenti linee guida PSOGI/EURACAN.**

## Piano di revisione del PDTA

Coordinamento piano PDTA ROC	Sandro Pignata
Primi estensori	A. Servetto, A. Morabito, C. Gridelli, F.J. Romano, M. Ottaviano, Di Liello R, G. De Chiara
Seconda valutazione	Tutti i referenti per la ROC dei CORP-CORPUS e ASL Sandro Pignata, IRCCS Fondazione G Pascale Ferdinando Riccardi, A.O.R.N. Cardarelli Vincenzo Montesarchio A.O.R.N. Dei Colli Cesare Gridelli, A.O.R.N. Moscati Antonio Grimaldi, A.O.R.N. Rummo San Pio Michele Orditura, A.O.R.N. S. Anna S. Sebastiano Fortunato Ciardiello, A.O.U. Luigi Vanvitelli Stefano Pepe, A.O.U. Ruggi Bruno Daniele, Ospedale del Mare Roberto Bianco, A.O.U. Federico II Gaetano Facchini, Ospedale Santa Maria delle Grazie Pozzuoli Bruno Marra e Rodolfo Cangiano, ASL Caserta Filomena Sibilio, ASL Napoli 2 Nord Gino Leo, ASL Napoli 3 Sud Annarita Roscigno, ASL Salerno Rosanna Ortolani, ASL Napoli 1 Centro Elena Fossi, ASL Benevento Tania Losanno, ASL Avellino
Terza valutazione	Componenti dei team multidisciplinari nei CORP-CORPUS e ASL identificati dai referenti della ROC
Note Epidemiologiche	M. Fusco: Registro Tumori Campania
Associazioni pazienti	FAVO
Società Scientifiche	Rappresentanze regionali AIOM (R.Bianco), CIPOMO (C. Savastano), SIMG (G.Piccinocchi)
Farmacisti revisori	Marialuisa Giordano, A.O.R.N dei Colli

**Percorsi suggeriti dalle Associazioni Pazienti aderenti a FAVO Campania da sviluppare nella ROC prima della prossima revisione annuale del PDTA**



Consentire nelle sedute dei GOM, ove richiesto la partecipazione del paziente ( o suo Tutore) e del MMG

Realizzare opuscoli informativi (cartella informativa-narrativa digitale) sul percorso di cura dei pazienti.

L'opuscolo dovrebbe essere disponibile sul sito della R.O.C.

gli opuscoli dovrebbero includere una sezione informativa generale (A) ed una sezione personalizzata (B), si fatta.

A:

- Flowchart di processo generale ROC e percorso clinico
- Illustrazione della diagnostica e dei trattamenti terapeutici
- Criteri di accesso ai percorsi di Sostegno psicologico/psicoterapeutico
- Procedura di accesso/contatto da remoto al Case Manager
- Elenco delle associazioni convenzionate che offrono servizi di ospitalità/sostegno per caregiver/pazienti.

Affidare alle associazioni di volontariato oncologico convenzionate, la formazione dei pazienti all'uso consapevole delle Piattaforme Digitali Sanitarie Regionali

Definire i criteri di accesso e le mansioni, delle associazioni di volontariato oncologico, presso gli Enti sanitari accreditati nella R.O.C., tenendo conto dei bisogni reali dell'utenza e di quanto previsto dalle norme vigenti

Definire i criteri di accesso e le mansioni, delle associazioni di volontariato oncologico, presso gli Enti sanitari accreditati nella R.O.C., tenendo conto dei bisogni reali dell'utenza e di quanto previsto dalle norme vigenti

Si raccomanda di aggiornare ed omogeneizzare per tutti i PDTA, la mappatura geografica degli enti sanitari accreditati, ivi inclusi tumori rari/pediatrici.

Alla luce della Legge regionale 16 ottobre 2025, n. 30.:

“Rapporto medico paziente-aspetti comunicativi”

Si chiede l’istituzione di un board professionisti/associazioni di pazienti, per la stesura di un PDTA dedicato e la definizione dei processi e percorsi formativi.

Includere nelle schede pazienti che accedono alla ROC informazioni sulla professione al fine di identificare cause professionali di tumore raccogliendo informazioni dal paziente e dal medico curante

### **I diritti del malato di cancro e del caregiver**

Il link di seguito permette di accedere al libretto contenente le informazioni necessarie per conoscere e tutelare i diritti del malato di cancro e del caregiver. Grazie a queste pagine il paziente oncologico ed il caregiver avranno a disposizione una panoramica generale su tutte le tutele più importanti dal punto di vista assistenziale, previdenziale e lavorativo, su quali sono i requisiti per ottenerle e su come richiederle.

**<https://www.aimac.it/libretti-tumore/diritti-malato-cancro>**