

INDICATORI

Gli indicatori di performance del PDTA sono un insieme di informazioni sintetiche utilizzate per monitorare le aree critiche del percorso. Rappresentano il punto di arrivo di un processo di orientamento dei comportamenti e delle decisioni, relative al percorso, finalizzato a restituire in un quadro unitario la capacità di presa in carico dei pazienti. Le performance di PDTA verranno misurate attraverso indicatori sia di processo (che corrispondono a risultati intermedi di percorso) sia di esito.

Pertanto il sistema informativo a supporto della Rete Oncologica Veneta dovrà contenere tutti i dati necessari per calcolare gli indicatori proposti per ogni singola neoplasia come indicato dai documenti ufficiali della ROV in modo di valutare la qualità di specifiche aree assistenziali indistintamente su tutti i pazienti che accedono a determinate prestazioni/procedure.

La cartella clinica (**database clinico** specialistico) dovrà raccogliere in modo sistematico e continuativo tutte le informazioni sulle caratteristiche cliniche e sugli esiti dei pazienti che accedono a specifici servizi sanitari necessari per il calcolo degli indicatori (Valutazioni multidisciplinari, esami diagnostici, visite specialistiche, diagnosi etc). Naturalmente i dati per calcolare tutti gli indicatori derivati dalla cartella clinica della Regione Veneto dovranno essere integrati con informazioni derivate dai flussi correnti (scheda di dimissione ospedaliera, archivio di mortalità, flussi farmaceutica territoriale ed erogazione diretta, assistenza specialistica ambulatoriale e assistenza domiciliare integrata, anatomia patologica).

La maggior parte degli indicatori necessitano per essere calcolati sia dei dati provenienti sia dalla cartella clinica che dai flussi amministrativi.

Il sistema informativo a supporto della ROV fornirà i dati ad un altro applicativo per lo sviluppo di specifiche metodologie di analisi.

Per esempio esplicativo si allegano gli indicatori di performance definiti per la mappatura del PDTA della mammella e del colon-retto.

Come evidenziato dalle tabelle, per ciascun indicatore è stato definito il contenuto dell'indicatore, il valore di riferimento (benchmark), il numeratore e denominatore per calcolarlo, l'episodio clinico organizzativo, il significato dell'indicatore e la fonte dati per la sua misurazione.

Si allegano anche come esempio esplicativo la modalità di rilevazione degli indicatori per quanto concerne le raccomandazioni dei farmaci innovativi nel tumore della prostata e si rimanda al sito <https://salute.regione.veneto.it/web/rov/raccomandazioni-di-impiego> per tutte le raccomandazione espresse dalla Rete Oncologica gruppo farmaci innovativi.

INDICATORI DI PERFORMANCE DEL PDTA MAMMELLA (DI PROCESSO E DI ESITO)

1a. INDICATORI DI DIAGNOSI E TRATTAMENTO

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
1. Proporzione di pazienti che vengono discussi al Team Multidisciplinare	≥ 90%	Cartella Clinica campo visita multidisciplinare *In futuro da flusso SPS quando la prestazione Visita multidisciplinare senza paziente presente sarà codificata	Diagnosi/trattamento	Numeratore: numero pazienti che hanno una valutazione multidisciplinare recuperabile da cartella clinica; Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento presi in carico recuperabile da cartella clinica (recuperabile dal campo diagnosi)
2. Proporzione di pazienti avviate ad intervento con mammografia, ecografia (dove indicata), prelievo cito-microistologico e visita preoperatoria	≥ 90%	SDO, SPS	Diagnosi	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato mammografia o ecografia (87.36-87.37.1-87.37.2 o 88.73.1-88.73.2-88.73.4) e prelievo citologico (prestazioni 91.46.5/91.47.1/91.39.1) nei 90 gg antecedenti l'intervento/numero pazienti popolazione riferimento Denominatore: numero popolazione di riferimento che ha fatto intervento chirurgico per TM mammella da flusso SDO con diagnosi principale o secondario di tumore maligno della mammella (ICDM-9-CM 174,198.81,233) ed intervento principale o secondario di quadrantectomia della mammella o mastectomia (ICD-9-CM 85.2x, 85.33,85.34,85.35,85.36,85.4)

3. Proporzione di pazienti con tempo di attesa del referto istologico completo ≤20 giorni (RO, HER2, Ki67)	≥ 80 %	SPS, Flusso Anatomia patologica, SDO	Diagnosi	Numeratore: numero pazienti che hanno effettuato prelievo citologico (prestazioni 91.46.5/91.47.1/91.39.1) data referto - data prestazione ≤20gg Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato prelievo citologico (prestazioni 91.46.5/91.47.1/91.39.1)
4. . Proporzione di pazienti con intervallo di tempo tra intervento chirurgico e inizio della terapia medica adiuvante ≤ 8 settimane	≥ 80 %	SDO,SPS, Definizione finalità (adiuvante) da cartella clinica	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato la terapia medica adiuvante (prestazioni 99.25.1/99.28) data prestazione - data ultimo intervento (se più interventi dello stesso tipo) ≤ 8 settimane Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato la terapia medica adiuvante (prestazioni 99.25.1/99.28)
5. . Proporzione di pazienti con RMN pre intervento	≤ 20 %	SDO,SPS	Diagnosi (stadiazione)	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato RMN (88.92.8x, 88.92.9x) nei 90 gg antecedenti l'intervento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento definita da flusso SDO
6.% Pazienti (donne)< 38 anni con cui viene discussa la strategia counseling fertilità	100%	Anagrafica pazienti, cartella clinica campo consueing fertilità, SPS	Diagnosi (stadiazione)	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato consueing fertilità Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento <38 anni

1b. INDICATORI DI TRATTAMENTO CHIRURGICO

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
7. Proporzione di pazienti con effettuazione dell'intervento chirurgico di asportazione di neoplasia maligna, entro 30 giorni dal momento in cui è stata posta l'indicazione	≥ 90%	SDO, data da valutazione multidisciplinare	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data intervento - data prenotazione intervento < 31 gg) Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
8. Proporzione di pazienti con carcinoma invasivo con un singolo intervento (esclusa ricostruzione)	≥ 90%	SDO	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento con intervento 854x Denominatore: numero pazienti popolazione di riferimento con un secondo intervento 852x o 854x in successivo ricovero
9. Proporzione di pazienti con TIS con un singolo intervento chirurgico (esclusa ricostruzione)	≥ 90%	SDO	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento con intervento 852x Denominatore: numero pazienti popolazione di riferimento con un secondo intervento 852x o 854x in successivo ricovero)/numero pazienti popolazione di riferimento con intervento 852x

10. Proporzione di pazienti con carcinoma invasivo e linfonodo ascellare clinicamente negativo (US+/- FNAC/CNB-) con biopsia del linfonodo sentinella	≥ 90%	Campo in cartella stadio, definizione linfonodi,	Trattamento	
11. Proporzione di interventi di ricostruzione o inserzione di espansore nella stessa seduta dell'intervento demolitivo per tumore invasivo della mammella	≥ 70%	SDO	Trattamento	<p>Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento con diagnosi 174x, intervento principale 854x e intervento secondario 8553 o 8595 nella stessa data</p> <p>Denominatore: numero pazienti popolazione di riferimento con diagnosi 174x, intervento principale 854x e intervento secondario 8553 o 8595</p>

1c. INDICATORI DI RADIOTERAPIA

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	SIGNIFICATO
12. Proporzione di pazienti con inizio trattamento radioterapico entro 6 mesi dalla chirurgia conservativa o demolitiva e terapia ormonale	≥90%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica data inizio radioterapia	Trattamento	<p>Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento con data erogazione prestazione radio (89.7C.1 prima visita radio /89.01.P visita radio controllo, Branca 70 dal tracciato mobilità) - data intervento ≤180 gg)</p> <p>Denominatore: numero popolazione di riferimento che ha eseguito terapia ormonale dopo l'intervento (farmaci con ATC L02BA/L02BG/L02AE)</p>
13. Proporzione di pazienti con inizio trattamento Radioterapico entro 2 mesi dalla fine chemioterapia in pazienti trattate con chirurgia conservativa o demolitiva e chemioterapia	≥ 90%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica data inizio radioterapia	Trattamento	<p>Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento con data erogazione prestazione radio (89.7C.1 prima visita radio /89.01.P visita radio controllo, Branca 70 dal tracciato mobilità) - data fine ciclo chemioterapia (data erogazione - 99.25.1) ≤60 gg)</p> <p>Denominatore: totale popolazione di riferimento che ha effettuato ciclo chemioterapia dopo l'intervento</p>
14. Inizio trattamento Radioterapico entro 4 mesi dalla chirurgia conservativa o demolitiva in assenza di terapia adiuvante	≥ 90%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica data inizio radioterapia e finalità terapeutica	Trattamento	<p>Numeratore: numero pazienti popolazione con data erogazione prestazione radio (89.7C.1 prima visita radio /89.01.P visita radio controllo, Branca 70 dal tracciato mobilità) - data intervento ≤120gg)</p> <p>Denominatore: numero popolazione di riferimento che non ha effettuato chemioterapia dopo l'intervento (data prenotata - 99.25.1) e non ha eseguito terapia ormonale dopo l'intervento (farmaci con ATC L02BA/L02BG/L02AE)</p>

1d. INDICATORI DI FOLLOW-UP

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
15. % di pazienti con linfedema dell'arto superiore nei 24 mesi successivi al trattamento chirurgico	$\leq 10 \%$	SDO,SPS, da cartella clinica campo linfedema	Follow-up	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con linfedema Denominatore: data interventonumero pazienti popolazione riferimento
16. Proporzione di pazienti con mammografia nei 18 mesi successivi all'intervento chiurgico	$\geq 90 \%$	SDO,SPS	Follow-up	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione mammografia successiva all'intervento (87.36-87.37.1/2) Denominatore: data interventonumero pazienti popolazione riferimento
17. Dosaggio per la ricerca dei marker tumorali nell'anno successivo all'intervento	$\leq 20 \%$	SDO, SPS	Follow-up	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione prestazioni 90.55.2 e/o 90.56.3 Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
18. Scintigrafia ossea nell'anno successivo all'intervento per tumore	$\leq 10 \%$	SDO, SPS	Follow-up	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione prestazioni (92.14.x, 92.18.x) successiva all'intervento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento

1e. INDICATORI DI TRATTAMENTO (FINE VITA)

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	Fonte	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
19. % pz in fase metastatica con recettore ormonale positivo che ricevono più di due linee di trattamento	≥ 90%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica finalità terapeutica e descrizione linee terapeutica	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con più di due linee di trattamento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento metastatici co recettore positivo
20. % pz in fase metastatica con HER2 positivo che ricevono più di due linee di trattamento	≥ 80%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica finalità terapeutica e descrizione linee terapeutica, definizione stato recettoriale	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con più di due linee di trattamento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento metastatici con HER2 positivo
21. % pz con metastasi scheletriche che ricevono farmaci per il riassorbimento osseo	≥ 80%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO, Cartella clinica finalità terapeutica e descrizione linee terapeutica	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che utilizzano farmaci di riassorbimento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento con meta scheletriche
22. % pz in cure palliative domiciliari nei 90 giorni antecedenti al decesso	> 70%	Flussi SDO, anagrafe	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento deceduti visitati

		regionale esenzioni e assistiti, ADI		a domicilio da operatori ADI con data decesso-data ultimo accesso <=90 gg Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento deceduti
23.% di pz che hanno ricevuto chemioterapia nei 30 giorni prima del decesso	< 10%	FAROSP, DDF3, FILEF, SPS, SDO,	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data decesso - data prestazione chemioterapia (99.25.1 / 89.01.F visita onco di controllo / 89.7B.6 prima visita onco) <=30 giorni Denominatore: totale pazienti popolazione riferimento deceduti

2. INDICATORI DI ESITO

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
24. Sopravvivenza delle pazienti a 5 anni dalla diagnosi istologica	≥ 87 %	Flussi SDO, anagrafe regionale esenzioni e assistiti	Sopravvivenza a 5 anni	Numero pazienti popolazione riferimento con data decesso
25. Sopravvivenza delle pazienti a 5 anni dalla diagnosi con ca localizzato N0	≥ 98 %	Flussi SDO, anagrafe regionale esenzioni e assistiti. Cartella clinica campo diagnosi ca localizzato NO	Sopravvivenza a 5 anni	Numero pazienti popolazione riferimento con data decesso
26. Sopravvivenza delle pazienti a 5 anni dalla diagnosi con linfonodi positivi e localmente avanzato	≥ 85 %	Flussi SDO, anagrafe regionale esenzioni e assistiti. Cartella clinica campo diagnosi linfonodo positivo e localmente avanzato	Sopravvivenza a 5 anni	Numero pazienti popolazione riferimento con data decesso
27. Sopravvivenza delle pazienti a 5 anni dalla diagnosi con ca avanzato	≥ 25 %	Flussi SDO, anagrafe regionale esenzioni e assistiti. Cartella clinica campo diagnosi ca avanzato	Sopravvivenza a 5 anni	Numero pazienti popolazione riferimento con data decesso

INDICATORI DI PERFORMANCE DEL PDTA COLON-RETTO (DI PROCESSO E DI ESITO)

1a. INDICATORI DI DIAGNOSI E TRATTAMENTO COLON

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	ALGORITMO
1. Report di Adenoma Detection Rate (ADR) per centro	25 % maschi 15 % donne ≥ 50 anni	Cartella clinica campo report ADR	Diagnosi	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con report ADR Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
2. % di pazienti con CEA pre-intervento	≥ 90% dei pz	SDO, SPS	Stadiazione	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione prestazioni pre-intervento CEA Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
3. % di pazienti sottoposti a TC torace/addome nel mese precedente l'intervento	≥ 90 % dei pz	SDO, SPS	Stadiazione	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione prestazioni pre-intervento TC Torace/Addome Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
4. Tempo da referto positivo di biopsia a intervento ≤30 giorni	≥ 90 % dei pz	SDO, SPS	Intervento chirurgico	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con data erogazione prestazioni pre-intervento TC Torace/Addome Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
5. Numero di linfonodi positivi valutati ≥12	≥ 90 % de pz	SDO e Cartella clinica finalità terapeutica e definizione numero	Stadiazione/ Intervento chirurgico	Numeratore: numero pazienti popolazione di riferimento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento con intervento

		linfonodi positivi valutati		chirurgico
6. % di pz metastatici con stato mutazionale di RAS	≥ 80 %	Cartella clinica finalità terapeutica e descrizione stato mutazionale	Diagnosi / Trattamento (medico)	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con descrizione stato mutazionale Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento

1b. INDICATORI DI TRATTAMENTO COLON

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	SIGNIFICATO
7. % pazienti che hanno avuto un ricovero entro 30 giorni dall'intervento	< 10 %	SDO	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con ricovero entro 30 giorni dall'intervento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
8. % pazienti che hanno avuto un reintervento entro 30 giorni dall'intervento	< 10 %	SDO	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con intervento entro 30 giorni dal primo intervento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento
9. % mortalità entro trenta giorni dall'intervento	≤ 10 % urgenza ≤ 3% elezione	SDO e anagrafe regionale esenzioni e assistiti.	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento deceduti entro 30 giorni Denominatore: numero pazienti

				popolazione riferimento
10. Durata media degenza dopo intervento	≤ 12 giorni	SDO	Trattamento	Numeratore: giorni numero pazienti popolazione riferimento Denominatore: numero pazienti popolazione riferimenti
11. Intervallo di tempo tra intervento chirurgico e inizio della terapia medica adiuvante ≤ 8 settimane	≥ 90 %	SDO, SPS, FAROSP, DDF3, Cartella clinica finalità terapeutica	Trattamento (medico)	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento con intervento chirurgico che hanno effettuato la terapia medica adiuvante (prestazioni 99.25.1/99.28) data prestazione - data ultimo intervento (se più interventi dello stesso tipo) ≤ 8 settimane Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato la terapia medica adiuvante (prestazioni 99.25.1/99.28)

1b. INDICATORI DI TRATTAMENTO RETTO

CONTENUTO DELL'INDICATORE	BENCHMARK	FONTE	EPISODIO (FASE)	SIGNIFICATO
12. % pazienti con carcinoma localmente avanzato (T3-4 e/o N1-2) che hanno ricevuto terapia neoadiuvante	≥ 90 %	SDO, SPS, FAROSP, DDF3, Cartella clinica finalità terapeutica, diagnosi e stadiazione	Trattamento	Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato la terapia medica neoadiuvante Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento carcinoma localmente avanzato

13. Tempo tra centratura e inizio radioterapia neoadiuvante < 20 giorni	<p>≥ 90 %</p>	SPS, Cartella clinica finalità terapeutica, diagnosi e stadiazione	Trattamento	<p>Numeratore: numero pazienti popolazione riferimento che hanno effettuato data prestazione centratura - data inizio terapia < 20 giorni</p> <p>Denominatore: numero pazienti popolazione riferimento</p>
---	----------------------	---	--------------------	---

INDICATORE MONITORAGGIO FARMACI INNOVATIVI ROV

FONTE DATI:

Numeratore: SPS, DDF3, FILE F, FAROSP cartella clinica per quanto riguarda la finalità terapeutica, la diagnosi, la stadiazione, stato mutazionale, linee trattamento e altre indicazioni cliniche che devono essere recuperate in base ad ogni singola raccomandazione .

Denominatore: cartella clinica per quanto riguarda la finalità terapeutica, la diagnosi, la stadiazione, stato mutazionale e linee trattamento e altre indicazioni cliniche che devono essere recuperate in base ad ogni singola raccomandazione.

Si elencano qui sotto tre modalità di rilevazione per quanto concerne le raccomandazione relative al tumore della prostata, tutti i decreti regionali relative alla raccomandazioni possono essere recuperati dal sito:

<https://salute.regione.veneto.it/web/rov/raccomandazioni-di-impiego>.

INDICATORE I° linea (Abiraterone-Enzalutamide)

Percentuale di pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione asintomatici o lievemente sintomatici dopo il fallimento della terapia di deprivazione androgenica, nei quali la chemioterapia non è ancora clinicamente indicata* trattati con **abiraterone oppure con enzalutamide**.

METODOLOGIA DI CALCOLO DELL'INDICATORE

Numeratore = pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione asintomatici o lievemente sintomatici dopo il fallimento della terapia di deprivazione androgenica, nei quali la chemioterapia non è ancora clinicamente indicata trattati con **abiraterone oppure con enzalutamide**.

Denominatore = pazienti con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione asintomatici o lievemente sintomatici dopo il fallimento della terapia di deprivazione androgenica in progressione, quali la chemioterapia non è ancora clinicamente indicata

INDICATORE II° linea (Abiraterone-Enzalutamide)

Percentuale di pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel e che alla progressione sono trattati con abiraterone o con enzalutamide.

METODOLOGIA DI CALCOLO DELL'INDICATORE

Numeratore = pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel e che alla progressione sono trattati con abiraterone o con enzalutamide.

Denominatore = pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel

INDICATORE II° linea (Cabazitaxel)

Percentuale di pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel e che alla progressione sono trattati con cabazitaxel.

METODOLOGIA DI CALCOLO DELL'INDICATORE

Numeratore = pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel e che alla progressione sono trattati con cabazitaxel.

Denominatore = pazienti adulti maschi con carcinoma metastatico della prostata resistente alla castrazione la cui malattia è progredita durante o dopo un regime chemioterapico a base di docetaxel.