

Corso Intensivo di formazione sui Controlli di Qualità  
Salerno, 10-12 Giugno 2015

# *CheckAIRTUM:* Interpretazione dei risultati

---

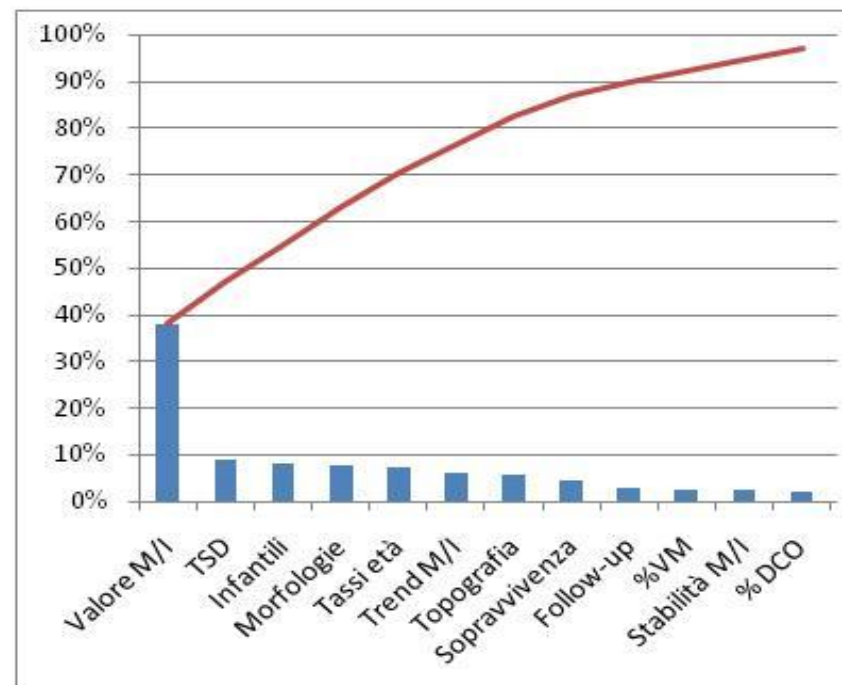
Ivan Rashid

# Strategia di decisione: diagramma di Pareto

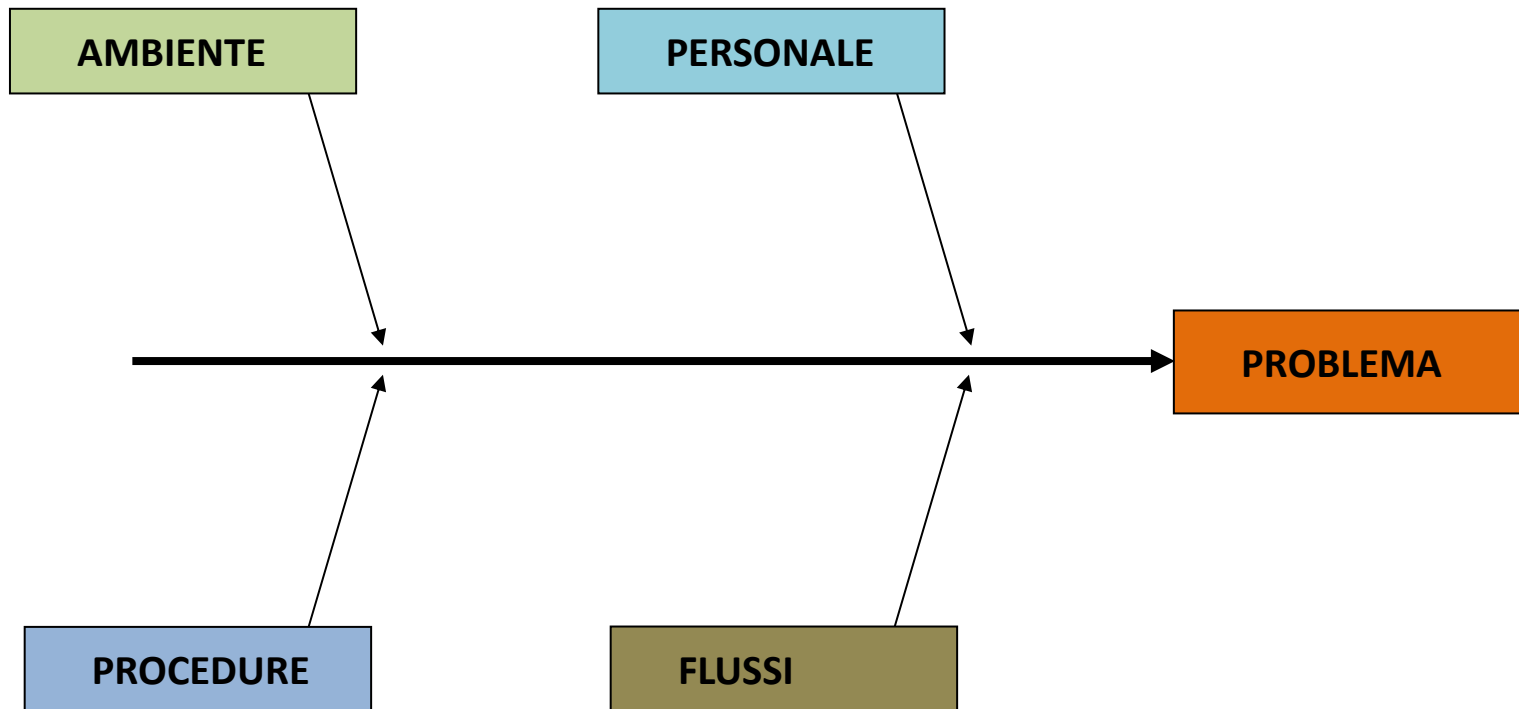
BENCHMARK TOTALE: 92.38% (10911/11834)

TEST PIU' RILEVANTI:

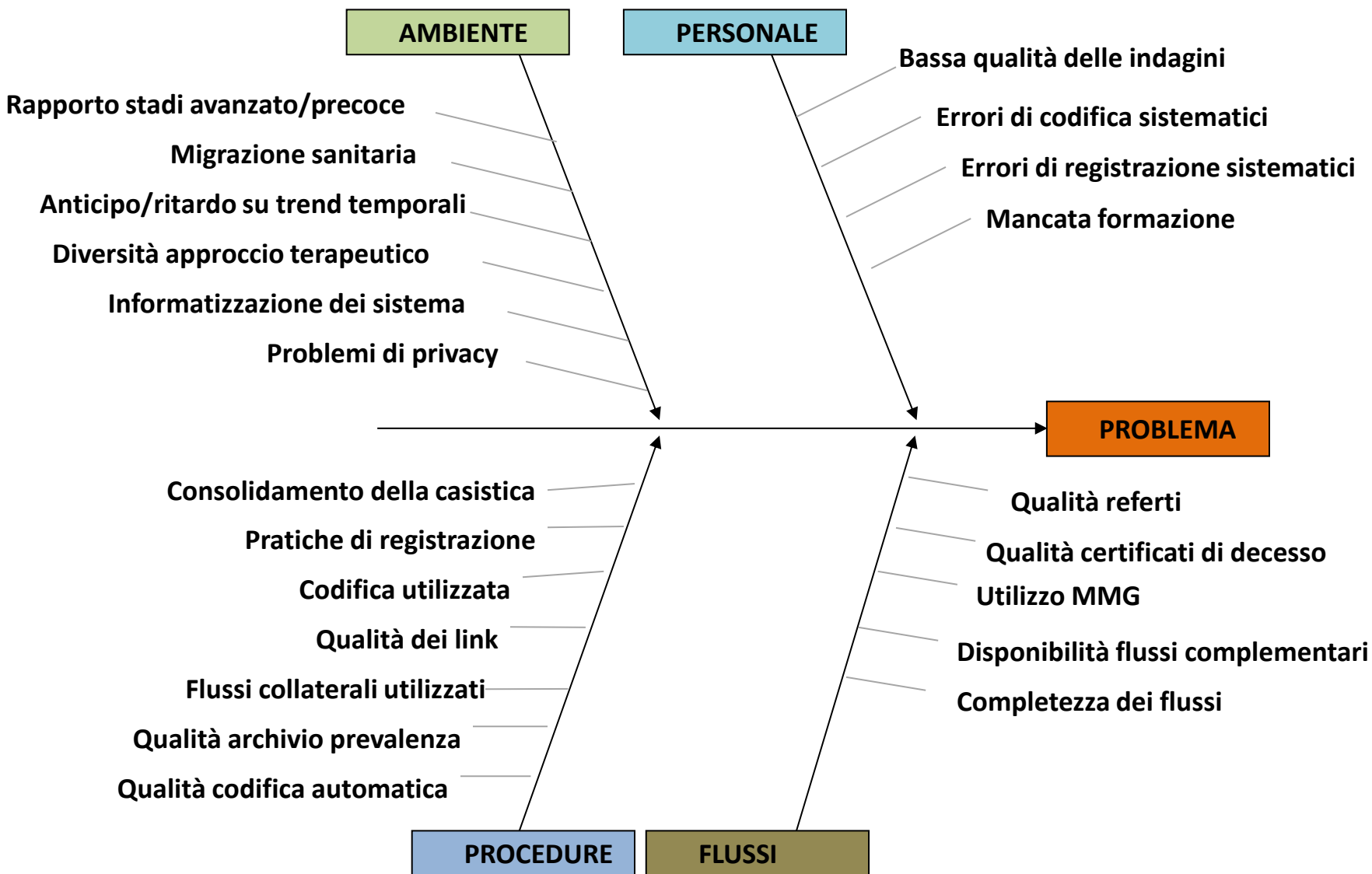
- 1 - (-352) Test 7. Valore del rapporto M/I
- 2 - (-83) Test 10. Tasso di incidenza standardizzato
- 3 - (-75) Test 14. Incidenza dei tumori infantili
- 4 - (-72) Test 5. Distribuzione delle morfologie
- 5 - (-67) Test 12. Tasso di incidenza età-specifico
- 6 - (-58) Test 8. Trend del rapporto M/I
- 7 - (-54) Test 1. Topografia (IV cifra)
- 8 - (-43) Test 15. Sopravvivenza a 1 anno
- 9 - (-26) Test 19. Percentuale follow-up non aggiornati
- 10 - (-23) Test 4. Casi con verifica microscopica
- 11 - (-22) Test 9. Stabilità del rapporto M/I
- 12 - (-21) Test 3. Casi D.C.O.



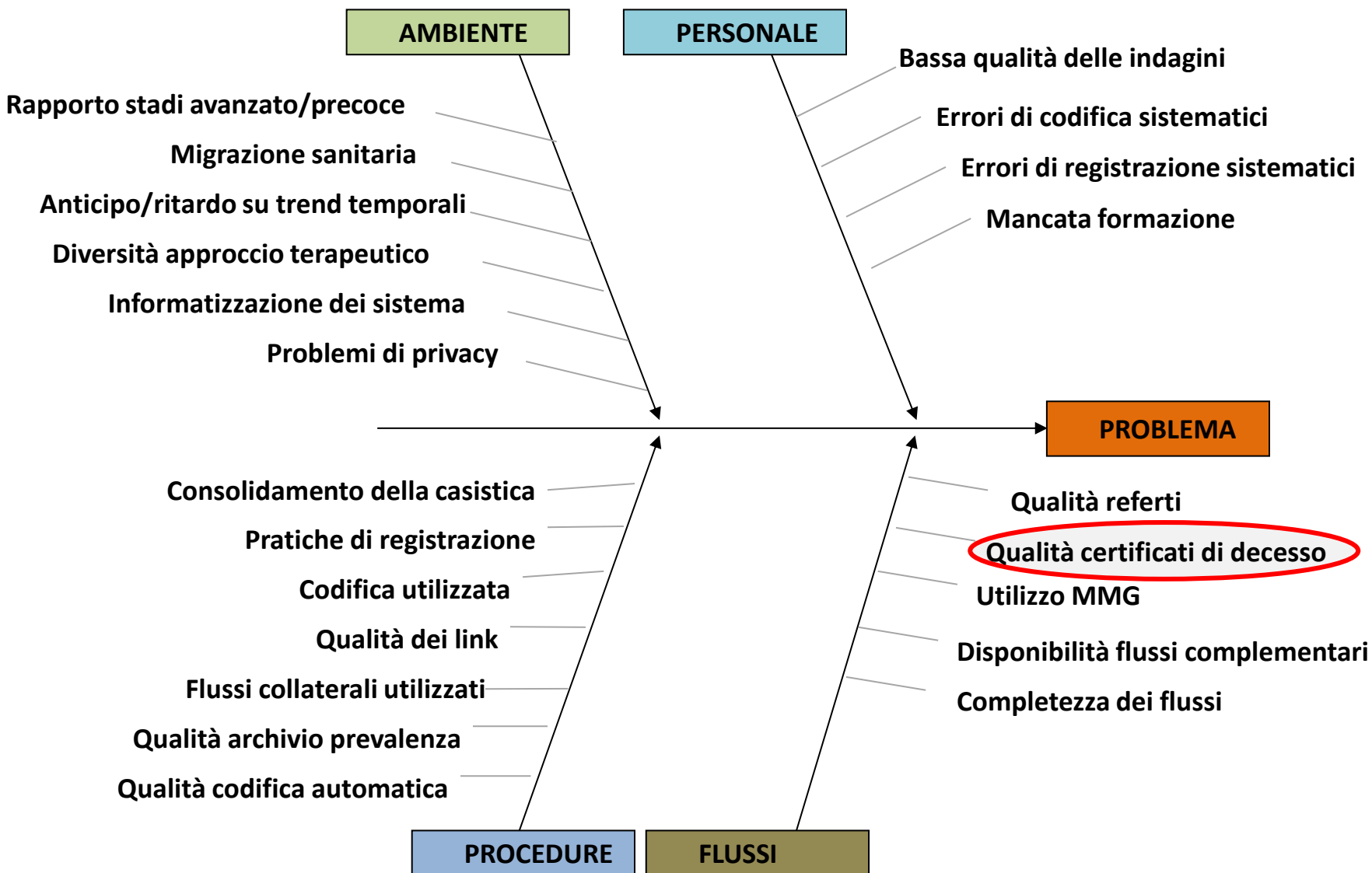
# Chiavi di lettura: diagramma causa-effetto



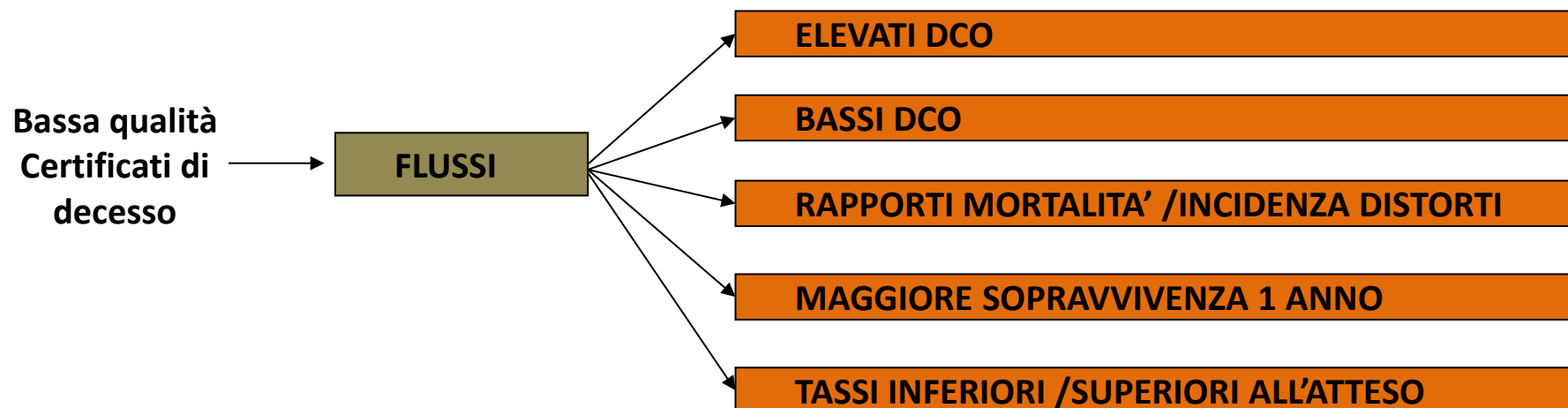
# Chiavi di lettura: diagramma causa-effetto



# Chiavi di lettura: diagramma causa-effetto



# Chiavi di lettura: diagramma indicatori



# ANALISI DELLA SOTTOSEDE

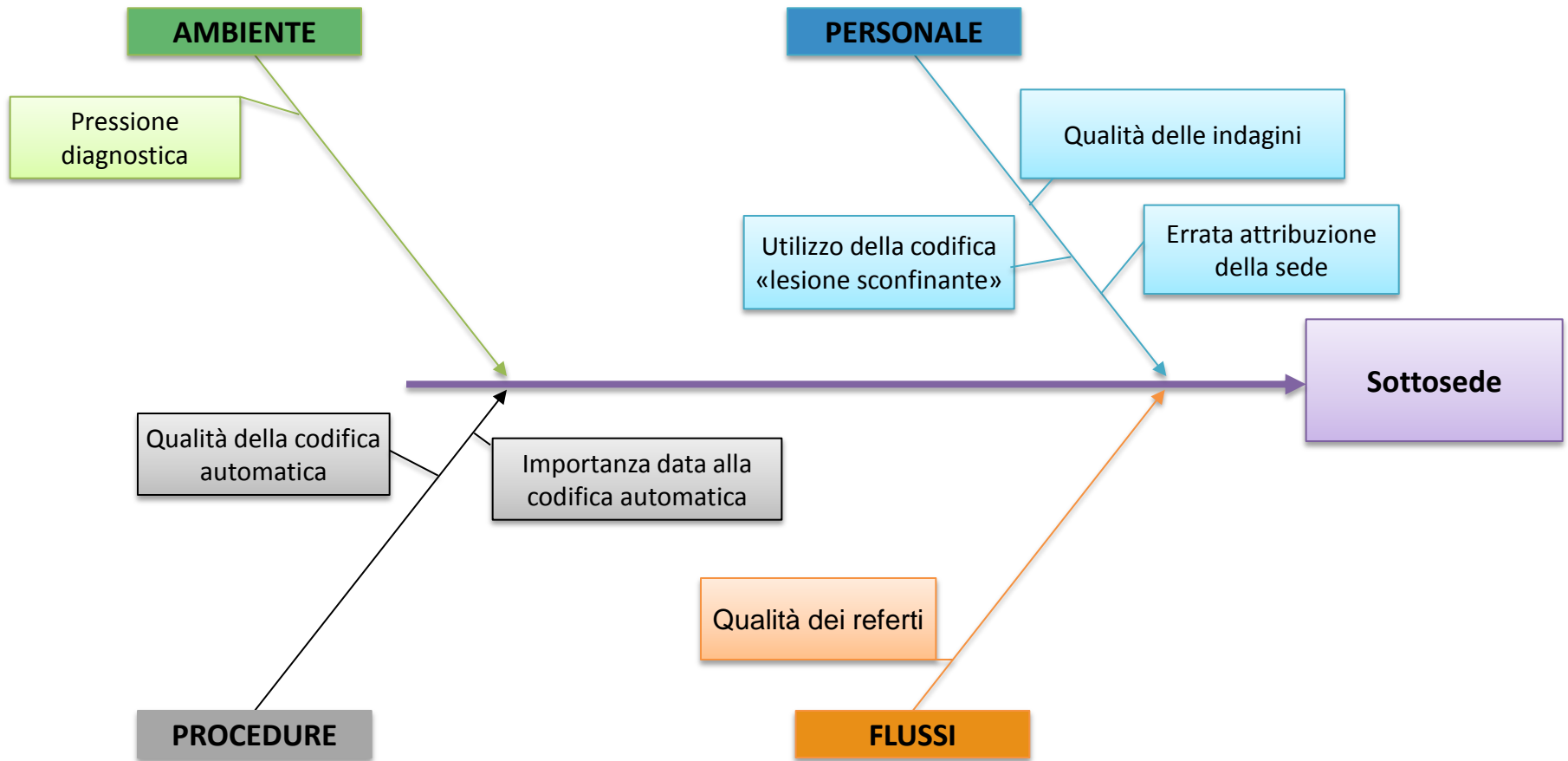
## Esempio

Pancreas: % testa del pancreas

Linfomi T: % cute

COM

ACC



Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA IV CIFRA TOPOGRAFICA</b>
N. test CheckAIRTUM	196 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	672
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza e confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatici/Manuali
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Utilizzo codifica “Lesione sconfinante”</li> <li>- Accuratezza dell’attribuzione delle neoplasie</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei referti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità della codifica automatica</li> <li>- Importanza data alla codifica topografica</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p>



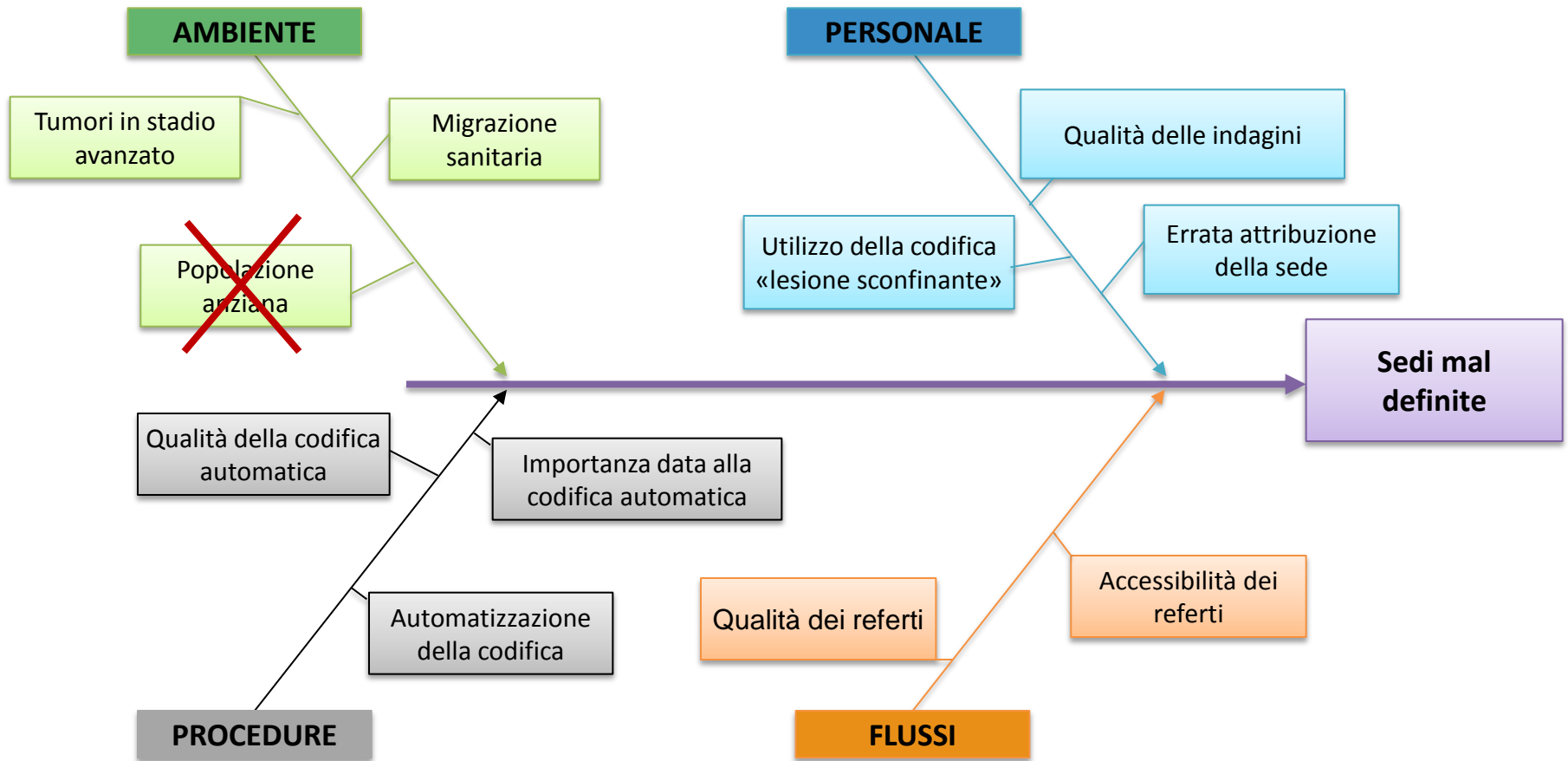
# SEDI MAL DEFINITE

## Esempio

Vescica: % vescica NAS (0-74)

Colon: % colon NAS (75+)

ACC



Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLE SEDI MAL DEFINITE E GENERICHE</b>
N. test CheckAIRTUM	83 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	835
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza
Aggiustamento per età	0-74, 75+
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatici/Manuali
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Accuratezza dell'attribuzione delle neoplasie</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei referti</li> <li>- Accessibilità dei referti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità della codifica automatica</li> <li>- Importanza data alla codifica topografica</li> <li>- Automatizzazione della codifica</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero tumori in stadio avanzato</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA PERCENTUALE DCO</b>
N. test CheckAIRTUM	150 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	1258
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza e confrontabilità
Aggiustamento per età	0-64, 65+
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accuratezza del trace-back</li> <li>- Accuratezza dell'attribuzione delle neoplasie</li> <li>- Correttezza dell'interpretazione dei certificati di decesso</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi SDO ANPA</li> <li>- Completezza dei flussi SDO ANPA</li> <li>- Collaborazione dei MMG</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del link tra le fonti</li> <li>- Casistica prevalente / storica utilizzata</li> <li>- Utilizzo di altri flussi oltre SDO e ANPA</li> <li>- Procedura utilizzata per effettuare il trace-back</li> <li>- Mancato consolidamento casistica</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Numero tumori in stadio avanzato</li> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA PERCENTUALE VERIFICHE MICROSCOPICHE</b>
N. test CheckAIRTUM	154 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	1028
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza , completezza e confrontabilità
Aggiustamento per età	0-64, 65+
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute,Vescica, MMP-SMD
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi ANPA</li> <li>- Raggiungibilità dei flussi</li> <li>- Disponibilità dei flussi ambulatoriali</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del link tra le fonti</li> <li>- Casistica prevalente / storica utilizzata</li> <li>- Utilizzo di altri flussi oltre SDO, ANPA e decessi</li> <li>- Procedura utilizzata per effettuare il trace-back</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatizzazione dei referti</li> <li>- Migrazione sanitaria</li> <li>- Casi non operati</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DISTRIBUZIONE DELLE MORFOLOGIE PER SEDE</b>
N. test CheckAIRTUM	99 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	769
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza, confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatici/Manuali
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute,Vescica, MMP-SMD
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Attribuzione della morfologia</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi ANPA</li> <li>- Raggiungibilità dei flussi</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classificazione utilizzata</li> <li>- Pratiche di registrazione</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Morfologie soggette a trend</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLE MORFOLOGIE GENERICHE PER SEDE</b>
N. test CheckAIRTUM	49 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	921
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza, confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatici/Manuali
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute,Vescica, MMP-SMD
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Attribuzione della morfologia</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi ANPA</li> <li>- Raggiungibilità dei flussi</li> <li>- Codifica del flusso ANPA</li> <li>- Presenza di flussi di diagnostica emolinfopatologica</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base cito-istologica</li> <li>- Automatizzazione della codifica</li> <li>- Peso dato alla definizione morfologica</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DEL VALORE DEL RAPPORTO M/I</b>
N. test CheckAIRTUM	58 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	1004
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M,F
Aggiustamenti per registro	Italia, Nord, Centro, Sud
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute,Vescica
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei certificati di decesso</li> <li>- Completezza delle fonti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casistica storica/prevalente</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione diagnostica</li> <li>- Mutamenti repentini nella sopravvivenza</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DI TREND NEL RAPPORTO M/I</b>
N. test CheckAIRTUM	58 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	472
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M,F
Aggiustamenti per registro	-
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei certificati di decesso</li> <li>- Completezza delle fonti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casistica storica/prevalente</li> <li>- Tempi per il consolidamento dell'incidenza</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione diagnostica</li> <li>- Mutamenti repentini nella sopravvivenza</li> </ul>



Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA STABILITA' DEL RAPPORTO M/I</b>
N. test CheckAIRTUM	58 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	374
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M,F
Aggiustamenti per registro	-
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei certificati di decesso</li> <li>- Completezza delle fonti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casistica storica/prevalente</li> <li>- Tempi per il consolidamento dell'incidenza</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione diagnostica</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI TASSO STD EUROPA PER SEDE</b>
N. test CheckAIRTUM	75 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	695
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M,F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	Vescica, Encefalo, Cute, MMPC-SMD
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Correttezza della codifica tumorale</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi</li> <li>- Completezza delle fonti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pratiche di registrazione</li> <li>- Casistica storica/prevalente</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione diagnostica</li> <li>- Fattori di rischio</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DEL RAPPORTO MASCHI/FEMMINE</b>
N. test CheckAIRTUM	38 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	275
Tipologia CheckAIRTUM	-
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza, confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attribuzione del sesso</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodi di linkage</li> <li>- Metodi per il controllo di correttezza</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fattori di rischio</li> <li>- Screening</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DISTRIBUZIONE DEI TASSI ETA'-SPECIFICI PER SEDE</b>
N. test CheckAIRTUM	74 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	374
Tipologia CheckAIRTUM	-
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	Encefalo, Cute, Vescica, MMPC-SMD
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Completezza dei flussi</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casistica storica/prevalente</li> <li>- Qualità del linkage</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fattori di rischio</li> <li>- Screening</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA STABILITA' DELLE VERIFICHE MICROSCOPICHE</b>
N. test CheckAIRTUM	74 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	531
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza , completezza e confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	-
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi ANPA</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del link tra le fonti</li> <li>- Casistica prevalente / storica utilizzata</li> <li>- Uniformità delle procedure utilizzate</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatizzazione dei referti</li> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI TASSO (EUROPA) DEI TUMORI INFANTILI PER SEDE</b>
N. test CheckAIRTUM	28 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	983
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Correttezza della codifica</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi</li> <li>- Accessibilità dei flussi pediatrici</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini in reparti specialistici</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>SOPRAVVIVENZA AD UN ANNO DALLA DIAGNOSI</b>
N. test CheckAIRTUM	74 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	766
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza, confrontabilità
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M, F
Aggiustamenti per registro	Nord, Centro, Sud, Italia
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Correttezza della codifica</li> <li>- Qualità del follow-up</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi</li> <li>- Qualità dell'anagrafica</li> <li>- Accessibilità dei flussi pediatrici</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del linkage</li> <li>- Presenza di archivio storico/prevalenza</li> <li>- Procedure per l'aggiornamento dello stato in vita</li> <li>- Tempistiche per il consolidamento della casistica</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anticipazione diagnostica</li> <li>- Malattia avanzata</li> <li>- Qualità delle cure</li> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DEL TASSO STD INDIRETTO PER ANNO</b>
N. test CheckAIRTUM	75 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	479
Tipologia CheckAIRTUM	Completezza
Tipo indicatore generale	Completezza, accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	M,F
Aggiustamenti per registro	-
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità dei flussi</li> <li>- Completezza delle fonti</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilità delle pratiche di registrazione</li> <li>- Casistica storica/prevalente</li> <li>- Tempi per il consolidamento dell'incidenza</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pressione diagnostica</li> </ul>



Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLE INCONGRUENZE SEDE-MORFOLOGIA (CONTROLLI HAEMACARE / EURO CARE)</b>
N. test CheckAIRTUM	60 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	620
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatico/manuale
Aggiustamenti sede specifici	Cute
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Correttezza della codifica</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del flusso anatomia patologica</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regole di registrazione</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DEL GRADING NON NOTO</b>
N. test CheckAIRTUM	25 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	141
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	Automatico/manuale
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità delle indagini</li> <li>- Correttezza della codifica</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del flusso anatomia patologica</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importanza attribuita alla codifica del grading</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrazione sanitaria</li> </ul>

Proprietà	Descrizione
Indicatore CheckAIRTUM	<b>ANALISI DELLA QUALITA' DEL FOLLOW-UP</b>
N. test CheckAIRTUM	2 (v. tabella allegata)
Benchmark CheckAIRTUM	60
Tipologia CheckAIRTUM	Accuratezza
Tipo indicatore generale	Accuratezza
Aggiustamento per età	-
Aggiustamento per sesso	-
Aggiustamenti per registro	-
Aggiustamenti sede specifici	-
Possibili cause	<p><b>PERSONALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del follow-up</li> </ul> <p><b>FLUSSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualità del flusso anagrafico</li> <li>- Qualità dei certificati di decesso</li> <li>- Disponibilità di flussi per l'aggiornamento dello stato in vita</li> </ul> <p><b>PROCEDURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedure per l'aggiornamento del follow-up</li> <li>- Qualità del linkage</li> </ul> <p><b>AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migrazione sanitaria</li> <li>- Migrazione popolazione</li> <li>- Qualità e informatizzazione degli uffici anagrafe</li> </ul>