**Descrizione Progetto:** A partire da alcuni indicatori compresi nel Programma Nazionale Esiti (PNE), si valuteranno i percorsi diagnostico-terapeutici relativi a due ambiti di patologia, uno di area clinica e uno di area chirurgica: il primo riguarda la patologia ischemica acuta, cioè l’infarto del miocardio, il secondo è relativo ad alcuni tumori maligni ad alta letalità, così come definiti dall’Associazione Italiana Registri Tumori quelli con sopravvivenza relativa standardizzata a 5 anni inferiore al 20%, operati nelle strutture pubbliche

e private dell’ATS.

L’obiettivo è quello di rilevare eventuali aree di inappropriatezza in entrambi gli ambiti.

**Area chirurgica**

**Razionale**

Linee guida scientifiche nazionali ed internazionali indicano chiaramente quali procedure assistenziali seguire, chirurgiche e non, in caso di tumore maligno ad alta letalità in fase avanzata. Si vuole pertanto rilevare se le procedure assistenziali seguite dalle strutture sanitarie di ricovero e cura insistenti nell’ATS risultino coerenti con le raccomandazioni più cogenti che derivano dalle citate linee guida.

**Materiali e metodi**

Sono stati selezionati i tumori ad elevata letalità sulla base dello studio di sopravvivenza prodotto e pubblicato dalla Associazione dei Italiana Registri Tumori (AIRTUM) che definisce tali i tumori con sopravvivenza relativa a 5 anni inferiore al 20%.

Di questi sono stati ulteriormente selezionati quelli che vengono trattati anche nelle nostre strutture ospedaliere della provincia di Mantova, a prescindere dalla residenza degli assistiti (cosiddetto dato di produzione). Più precisamente, in ordine di frequenza:

* tumore primitivo del polmone
* tumore primitivo della pleura (mesotelioma)
* tumore primitivo del pancreas
* tumore primitivo del fegato
* tumore primitivo dell’esofago

Di seguito la tabella che riporta i codici delle sedi e delle procedure demolitive considerate negli interventi chirurgici relativi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tumore maligno | Flusso | Diagnosi principale  ICD9 | Procedure demolitive  ICD9 |
| Esofago | Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) 2012-2014 | 150\* | 42\* |
| Pleura (Mesotelioma) | 163\* | 32\*,33\*,34\* |
| Polmone | 162\* | 32\*,33\*,34\* |
| Pancreas | 157\* | 52\* |
| Fegato | 155\* | 50\* |

**Risultati**

A partire dal Piano Nazionale Esisti, PNE, curato annualmente da AGENAS, le Strutture ospedaliere lombarde in cui sono stati eseguiti gli interventi chirurgici per polmone, pancreas ed esofago (unici disponibili in PNE) vengono di seguito elencate secondo un ordine decrescente di volumi di attività.

I volumi di attività rilevano che i tumori a bassa sopravvivenza, con esclusione del polmone, sono anche relativamente anche rari, per cui, come normalmente accade per le patologie rare, per le quali vengono identificati centri regionali di riferimento, il pre-requisito di appropriatezza è il raggiungimento di un volume minimo di attività. Ne deriva che interventi chirurgici particolarmente complessi di norma non si dovrebbero effettuare sporadicamente e in strutture non specializzate. Complessivamente le strutture del territorio ATS non pare rispondano a questo pre-requisito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATI PNE 2015** | | |
| **Intervento chirurgico per TM polmone: volume di ricoveri** | | |
| STRUTTURA | PROVINCIA |  |
| Italia- |  | 10837 |
| IRCCSpr Istituto Europeo di Oncologia-Milano | MI | 420 |
| IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 352 |
| IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 283 |
| Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 238 |
| IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 205 |
| IRCCSf Ca' Granda - Ospedale Maggi-Milano | MI | 141 |
| A.O. Niguarda Ca' Granda-Milano | MI | 133 |
| CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 123 |
| Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 92 |
| A.O. Fondazione Macchi-Varese | VA | 82 |
| Osp.C. Valduce-Como | CO | 71 |
| **Osp. C. Poma-Mantova** | **MN** | **68** |
| IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 60 |
| A.O. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 59 |
| A.O. Ospedale di Lecco-Lecco | LC | 54 |
| Osp.C. S. Giuseppe-Milano | MI | 53 |
| A.O. Ospedale Civile-Legnano | MI | 52 |
| A.O. S. Paolo-Milano | MI | 52 |
| Osp. Morelli-Sondalo | SO | 48 |
| CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 42 |
| Osp. Generale Provinciale-Saronno | VA | 32 |
| Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 24 |
| Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 19 |
| CCA Ist. Clinico S. Ambrogio SPA-Milano | MI | 19 |
| A.O. G. Salvini-Garbagnate Milanese | MI | 18 |
| A.O. Ospedale di Circolo-Vizzolo Predabissi | MI | 16 |
| CCA S.Carlo-Paderno Dugnano | MI | 14 |
| **Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona** | **CR** | **9** |
| Osp. Maggiore-Lodi | LO | 9 |
| CCA Polo Chirurgico Capitanio-Milano | MI | 9 |
| A.O. S. Carlo Borromeo-Milano | MI | 8 |
| CCA Ist. Clinico Beato Matteo-Vigevano | PV | 7 |
| Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 5 |
| Osp. Bassini-Cinisello Balsamo | MI | 5 |
| CCA S. Pio X-Milano | MI | 5 |
| CCA Policlinico-Monza | MB | 4 |
| A.O. Fatebenefratelli e Oftalmico-Milano | MI | 2 |
| Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 2 |
| CCA Policlinico S. Marco-Osio Sotto | BG | 2 |
| CASA DI CURA LA MADONNINA - MILANO - MILANO-Milano | MI | 2 |
| A.O. Bolognini-Seriate | BG | 1 |
| Osp. Città di Sesto S. Giovanni-Sesto San Giovanni | MI | 1 |
| Osp. Civile-Vigevano | PV | 1 |
| Osp. dei Bambini-Brescia | BS | 1 |
| Osp. di Manerbio-Manerbio | BS | 1 |
| IRCCSpr Centro Cardiologico Fondaz. Monzino-Milano | MI | 1 |
| IRCCSpr Multimedica-Sesto San Giovanni | MI | 1 |
| CCA Policlinico S. Pietro-Ponte San Pietro | BG | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATI PNE 2015** | | |
| **Intervento chirurgico per TM pancreas: volume di ricoveri** | | |
| STRUTTURA | PROVINCIA | N° |
| Italia- |  | 2626 |
| IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 141 |
| IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 91 |
| Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 27 |
| IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 27 |
| A.O. Niguarda Ca' Granda-Milano | MI | 24 |
| IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 24 |
| CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 22 |
| A.O. Ospedale Civile-Legnano | MI | 20 |
| Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 16 |
| A.O. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 13 |
| Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 13 |
| A.O. S. Paolo-Milano | MI | 12 |
| **Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona** | **CR** | **11** |
| IRCCSpr Istituto Europeo di Oncologia-Milano | MI | 11 |
| A.O. Ospedale Civile-Vimercate | MB | 9 |
| A.O. Fondazione Macchi-Varese | VA | 9 |
| CCA Policlinico-Monza | MB | 9 |
| Osp. L. Sacco-Milano | MI | 8 |
| Osp. Civile G. Fornaroli-Magenta | MI | 7 |
| Osp. di Desio-Desio | MB | 7 |
| Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 7 |
| IRCCSf Ca' Granda - Ospedale Maggi-Milano | MI | 7 |
| A.O. Ospedale di Lecco-Lecco | LC | 6 |
| Osp. di Circolo L. Mandic-Merate | LC | 6 |
| Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 5 |
| Osp. di Circolo-Rho | MI | 5 |
| **Osp. C. Poma-Mantova** | **MN** | **5** |
| A.O. G. Salvini-Garbagnate Milanese | MI | 4 |
| Osp. Civile-Vigevano | PV | 4 |
| CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 4 |
| A.O. S. Carlo Borromeo-Milano | MI | 3 |
| A.O. Ospedale di Circolo-Vizzolo Predabissi | MI | 3 |
| A.O. Bolognini-Seriate | BG | 3 |
| Osp. Maggiore-Lodi | LO | 3 |
| Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 3 |
| Osp. di Manerbio-Manerbio | BS | 3 |
| IRCCSpr Multimedica-Sesto San Giovanni | MI | 3 |
| CCA S. Pio X-Milano | MI | 3 |
| A.O. Valtellina e Valchiavenna-Sondrio | SO | 2 |
| Osp. Galmarini-Tradate | VA | 2 |
| IRCCSpr Policlinico S. Donato-San Donato Milanese | MI | 2 |
| Osp.C. Sacra Famiglia-F.B.F. -Erba | CO | 2 |
| Osp.C. Valduce-Como | CO | 2 |
| CCA S.Carlo-Paderno Dugnano | MI | 2 |
| A.O. Ist. Clin. Perfezionamento-Milano | MI | 1 |
| Osp. Civile-Voghera | PV | 1 |
| Osp. Valcamonica-Esine | BS | 1 |
| Osp. Bassini-Cinisello Balsamo | MI | 1 |
| Osp. S.S. Annunziata-Varzi | PV | 1 |
| Osp. S. Antonio Abate-Gallarate | VA | 1 |
| Osp. Civile Destra Secchia-Pieve Di Coriano | MN | 1 |
| Osp. Morelli-Sondalo | SO | 1 |
| IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Pavia | PV | 1 |
| Osp.C. S. Giuseppe-Milano | MI | 1 |
| CCA Policlinico S. Pietro-Ponte San Pietro | BG | 1 |
| CCA Ist. Clinico Beato Matteo-Vigevano | PV | 1 |
| CCA S. Francesco-Bergamo | BG | 1 |
| **CCA Osp. S. Pellegrino-Castiglione Delle Stiviere** | **MN** | **1** |
| CCA Policlinico S. Marco-Osio Sotto | BG | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATI PNE 2015** | | |
| **Intervento chirurgico per TM esofago: volume di ricoveri** | | |
| Struttura | PROVINCIA | N° |
| Italia- |  | 795 |
| IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 64 |
| IRCCSpr Policlinico S. Donato-San Donato Milanese | MI | 43 |
| IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 32 |
| A.O. Niguarda Ca' Granda-Milano | MI | 11 |
| IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 11 |
| Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 10 |
| IRCCSpr Istituto Europeo di Oncologia-Milano | MI | 8 |
| A.O. Fondazione Macchi-Varese | VA | 5 |
| IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 5 |
| **Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona** | **CR** | **3** |
| Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 3 |
| CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 3 |
| A.O. S. Paolo-Milano | MI | 2 |
| A.O. Bolognini-Seriate | BG | 2 |
| Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 2 |
| Osp. Valcamonica-Esine | BS | 2 |
| Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 2 |
| Osp.C. Sacra Famiglia-F.B.F. -Erba | CO | 2 |
| CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 2 |
| **A.O. Ospedale Maggiore-Crema** | **CR** | **1** |
| A.O. Ospedale di Circolo-Vizzolo Predabissi | MI | 1 |
| A.O. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 1 |
| A.O. Ospedale Civile-Vimercate | MB | 1 |
| A.O. Ospedale Civile-Legnano | MI | 1 |
| A.O. Valtellina e Valchiavenna-Sondrio | SO | 1 |
| Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 1 |
| Osp. di Circolo L. Mandic-Merate | LC | 1 |
| Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 1 |
| **Osp. C. Poma-Mantova** | **MN** | **1** |
| Osp. L. Sacco-Milano | MI | 1 |
| Osp. S. Antonio Abate-Cantu' | CO | 1 |
| Osp.C. Moriggia Pelascini-Gravedona Ed Uniti | CO | 1 |
| CCA Policlinico-Monza | MB | 1 |
| CCA Mater Domini-Castellanza | VA | 1 |
| CCA Ist. Clinico S. Rocco SPA-Ome | BS | 1 |

Di seguito si riportano le tabelle di mortalità a 30 giorni dall’intervento per il tumore del polmone e del pancreas relative ai dati di ricovero del periodo 2008-2013

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATI PNE 2015** | | | | | | |
| **Intervento chirurgico per TM polmone: mortalità a 30 giorni** | | | | | | |
| STRUTTURA | PROVINCIA | N | % GREZZA | % ADJ | RR | P |
| Italia- |  | 24424 | 1,29 | - | - | - |
| A.O. Niguarda Ca' Granda-Milano | MI | 239 | 0,42 | 0,4 | 0,31 | 0,246 |
| A.O. S. Paolo-Milano | MI | 121 | 0,83 | 0,68 | 0,53 | 0,528 |
| A.O. Ospedale Civile-Legnano | MI | 122 | 0,82 | 0,78 | 0,61 | 0,623 |
| A.O. Fondazione Macchi-Varese | VA | 169 | 0,59 | 0,68 | 0,53 | 0,528 |
| A.O. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 145 | 0 | 0 | - | - |
| A.O. Ospedale di Lecco-Lecco | LC | 115 | 1,74 | 1,22 | 0,95 | 0,947 |
| Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 54 | 0 | 0 | - | - |
| Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 571 | 0,88 | 0,97 | 0,75 | 0,526 |
| Osp. Generale Provinciale-Saronno | VA | 79 | 1,27 | 1,3 | 1,01 | 0,989 |
| Osp. Morelli-Sondalo | SO | 110 | 0,91 | 0,87 | 0,68 | 0,702 |
| **Osp. C. Poma-Mantova** | **MN** | **161** | **3,73** | **3,32** | **2,58** | **0,028** |
| Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 228 | 0,44 | 0,55 | 0,43 | 0,397 |
| IRCCSpr Istituto Europeo di Oncologia-Milano | MI | 1012 | 0,69 | 0,84 | 0,65 | 0,262 |
| IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 393 | 0,76 | 0,76 | 0,59 | 0,371 |
| IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 591 | 1,52 | 1,78 | 1,38 | 0,341 |
| IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 130 | 0 | 0 | - | - |
| IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 625 | 1,44 | 1,9 | 1,47 | 0,252 |
| IRCCSf Ca' Granda - Ospedale Maggi-Milano | MI | 332 | 0,6 | 0,71 | 0,55 | 0,406 |
| Osp.C. Valduce-Como | CO | 143 | 1,4 | 1,19 | 0,93 | 0,914 |
| Osp.C. S. Giuseppe-Milano | MI | 102 | 1,96 | 2,01 | 1,56 | 0,531 |
| CCA Ist. Clinico S. Ambrogio SPA-Milano | MI | 50 | 0 | 0 | - | - |
| CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 268 | 1,87 | 2,07 | 1,61 | 0,294 |
| CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 83 | 2,41 | 2,3 | 1,79 | 0,42 |
| A.O. Ospedale di Circolo-Vizzolo Predabissi | MI | 30 | 3,33 | - | - | - |
| **A.O. Ospedale Maggiore-Crema** | **CR** | **9** | **11,11** | **-** | **-** | **-** |
| A.O. Bolognini-Seriate | BG | 2 | 0 | - | - | - |
| A.O. Fatebenefratelli e Oftalmico-Milano | MI | 5 | 0 | - | - | - |
| A.O. S. Carlo Borromeo-Milano | MI | 22 | 0 | - | - | - |
| A.O. G. Salvini-Garbagnate Milanese | MI | 43 | 0 | - | - | - |
| A.O. Valtellina e Valchiavenna-Sondrio | SO | 1 | 0 | - | - | - |
| A.O. Mellino Mellini-Chiari | BS | 2 | 0 | - | - | - |
| Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 2 | 0 | - | - | - |
| Osp. Città di Sesto S. Giovanni-Sesto San Giovanni | MI | 6 | 0 | - | - | - |
| Osp. Maggiore-Lodi | LO | 26 | 0 | - | - | - |
| Osp. Civile G. Fornaroli-Magenta | MI | 3 | 0 | - | - | - |
| Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 37 | 0 | - | - | - |
| Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 3 | 0 | - | - | - |
| Osp. di Manerbio-Manerbio | BS | 2 | 0 | - | - | - |
| Osp. Civile-Voghera | PV | 1 | 0 | - | - | - |
| **Osp. Oglio Po-Casalmaggiore** | **CR** | **8** | **0** | **-** | **-** | **-** |
| **Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona** | **CR** | **26** | **0** | **-** | **-** | **-** |
| Osp. L. Sacco-Milano | MI | 2 | 0 | - | - | - |
| Osp. Bassini-Cinisello Balsamo | MI | 14 | 0 | - | - | - |
| Osp. S. Maria delle Stelle-Melzo | MI | 1 | 0 | - | - | - |
| Osp. di Gardone V. T.-Gardone Val Trompia | BS | 1 | 0 | - | - | - |
| Osp. Civile-Vigevano | PV | 9 | 11,11 | - | - | - |
| IRCCSpr Centro Cardiologico Fondaz. Monzino-Milano | MI | 1 | 0 | - | - | - |
| IRCCSpr Policlinico S. Donato-San Donato Milanese | MI | 3 | 0 | - | - | - |
| IRCCSpr Multimedica-Sesto San Giovanni | MI | 4 | 0 | - | - | - |
| Osp.C. Moriggia Pelascini-Gravedona Ed Uniti | CO | 1 | 0 | - | - | - |
| CCA S.Carlo-Paderno Dugnano | MI | 38 | 0 | - | - | - |
| CCA Policlinico S. Marco-Osio Sotto | BG | 6 | 0 | - | - | - |
| CCA Istituto clinico di Città Studi-Milano | MI | 17 | 0 | - | - | - |
| CCA Policlinico-Monza | MB | 13 | 0 | - | - | - |
| CCA S. Pio X-Milano | MI | 8 | 0 | - | - | - |
| CCA Policlinico S. Pietro-Ponte San Pietro | BG | 9 | 11,11 | - | - | - |
| CCA Ist. Clinico Beato Matteo-Vigevano | PV | 21 | 4,76 | - | - | - |
| CCA Polo Chirurgico Capitanio-Milano | MI | 12 | 0 | - | - | - |
| CC S. Camillo-Milano | MI | 1 | 0 | - | - | - |
| CASA DI CURA LA MADONNINA - MILANO - MILANO-Milano | MI | 1 | 0 | - | - | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATI PNE 2015** | | | |
| Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni | | | |
| STRUTTURA | PROVINCIA | N | % GREZZA |
| Italia- |  | 6985 | 5,18 |
| Osp. Morelli-Sondalo | SO | 2 | 50 |
| **Osp. Oglio Po-Casalmaggiore** | **CR** | **3** | **33,33** |
| Osp. S. Antonio Abate-Gallarate | VA | 3 | 33,33 |
| CCA Ist. Clinico Beato Matteo-Vigevano | PV | 6 | 33,33 |
| **CCA Osp. S. Pellegrino-Castiglione Delle Stiviere** | **MN** | **3** | **33,33** |
| Osp. Civile-Vigevano | PV | 16 | 31,25 |
| A.O. G. Salvini-Garbagnate Milanese | MI | 7 | 28,57 |
| A.O. Ospedale di Circolo-Vizzolo Predabissi | MI | 11 | 27,27 |
| Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 31 | 22,58 |
| A.O. Mellino Mellini-Chiari | BS | 7 | 14,29 |
| CCA S.Carlo-Paderno Dugnano | MI | 7 | 14,29 |
| CCA Policlinico S. Marco-Osio Sotto | BG | 7 | 14,29 |
| **Osp. C. Poma-Mantova** | **MN** | **15** | **13,33** |
| A.O. Valtellina e Valchiavenna-Sondrio | SO | 8 | 12,5 |
| Osp. L. Sacco-Milano | MI | 24 | 12,5 |
| Osp. Galmarini-Tradate | VA | 8 | 12,5 |
| Osp.C. Valduce-Como | CO | 9 | 11,11 |
| Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 52 | 9,62 |
| A.O. Fondazione Macchi-Varese | VA | 21 | 9,52 |
| A.O. Ospedale Civile-Vimercate | MB | 21 | 9,52 |
| Osp. Maggiore-Lodi | LO | 11 | 9,09 |
| Osp. di Manerbio-Manerbio | BS | 12 | 8,33 |
| Osp. di Circolo-Rho | MI | 12 | 8,33 |
| A.O. Ospedale di Lecco-Lecco | LC | 13 | 7,69 |
| A.O. Niguarda Ca' Granda-Milano | MI | 93 | 5,38 |
| A.O. S. Carlo Borromeo-Milano | MI | 20 | 5 |
| Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona | CR | 24 | 4,17 |
| CCA Policlinico-Monza | MB | 26 | 3,85 |
| CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 26 | 3,85 |
| IRCCSf Ca' Granda - Ospedale Maggi-Milano | MI | 28 | 3,57 |
| IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 312 | 2,88 |
| A.O. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 42 | 2,38 |
| IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 217 | 0,46 |
| Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 71 | 0 |
| IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 61 | 0 |
| IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 62 | 0 |
| A.O. Ospedale Civile-Legnano | MI | 31 | 0 |
| A.O. S. Paolo-Milano | MI | 28 | 0 |
| A.O. Ospedale Maggiore-Crema | CR | 2 | 0 |
| A.O. Fatebenefratelli e Oftalmico-Milano | MI | 1 | 0 |
| A.O. Bolognini-Seriate | BG | 12 | 0 |
| Osp. Civile-San Giovanni Bianco | BG | 2 | 0 |
| Osp. Civile G. Fornaroli-Magenta | MI | 14 | 0 |
| Osp. S. Maria delle Stelle-Melzo | MI | 1 | 0 |
| Osp. Città di Sesto S. Giovanni-Sesto San Giovanni | MI | 2 | 0 |
| Osp. di Circolo L. Mandic-Merate | LC | 17 | 0 |
| Osp. Generale Provinciale-Saronno | VA | 9 | 0 |
| Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 20 | 0 |
| Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 28 | 0 |
| Osp. Valcamonica-Esine | BS | 4 | 0 |
| Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 5 | 0 |
| Osp. S.S. Trinità-Romano Di Lombardia | BG | 1 | 0 |
| Osp. Civico-Codogno | LO | 1 | 0 |
| Osp. di Desio-Desio | MB | 14 | 0 |
| Osp. Bassini-Cinisello Balsamo | MI | 5 | 0 |
| Osp. di Chiavenna-Chiavenna | SO | 1 | 0 |
| Osp. A. Locatelli-Piario | BG | 3 | 0 |
| **Osp. Civile Destra Secchia-Pieve Di Coriano** | **MN** | **10** | **0** |
| Osp. Asilo Vittoria-Mortara | PV | 1 | 0 |
| Osp. Civile-Voghera | PV | 2 | 0 |
| Osp. S.S. Annunziata-Varzi | PV | 2 | 0 |
| IRCCSpr Policlinico S. Donato-San Donato Milanese | MI | 4 | 0 |
| IRCCSpr Istituto Europeo di Oncologia-Milano | MI | 41 | 0 |
| IRCCSpr Multimedica-Sesto San Giovanni | MI | 24 | 0 |
| IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Pavia | PV | 1 | 0 |
| Osp.C. S. Giuseppe-Milano | MI | 14 | 0 |
| Osp.C. Sacra Famiglia-F.B.F. -Erba | CO | 2 | 0 |
| CCA Ambrosiana SPA-Cesano Boscone | MI | 1 | 0 |
| CCA S. Maria-Castellanza | VA | 2 | 0 |
| CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 47 | 0 |
| CCA S. Pio X-Milano | MI | 3 | 0 |
| CCA Ist. Clinico S. Ambrogio SPA-Milano | MI | 1 | 0 |
| CCA Mater Domini-Castellanza | VA | 4 | 0 |
| CCA Ist. Clinico S. Rocco SPA-Ome | BS | 4 | 0 |
| CCA Ist. Clinico S. Anna-Brescia | BS | 1 | 0 |
| CCA Policlinico S. Pietro-Ponte San Pietro | BG | 7 | 0 |
| CCA S. Francesco-Bergamo | BG | 1 | 0 |

Il Piano Nazionale Esiti (PNE) disponibile (2015), per ragioni di numerosità, si limita a calcolare il Rischio Relativo di morte a 30 giorni dall’intervento chirurgico per il solo tumore del polmone.

Come si evince dalla tabella PNE, l’ospedale Poma di Mantova presenta il più alto rischio relativo, pari a 2.58, nel confronto con tutti gli ospedali lombardi che non raggiungono mai un valore prossimo a 2.

Il RR 2.58, statisticamente significativo, dice che la probabilità di morire a 30 giorni dall’intervento chirurgico eccede di oltre “due volte e mezzo” quella riferita alla totalità dei pazienti con medesima patologia operati complessivamente negli ospedali italiani. Oppure, espresso in altra forma, che la probabilità di morire è del 158% “in più” per questi operati all’ospedale Poma.

In ragione di tale evidenza, il lavoro, pur esplorando l’intero percorso diagnostico-terapeutico dei casi occorsi nel triennio 2012-2014, effettuato in occasione del primo ricovero per la patologia di interesse e quello relativo all’eventuale intervento chirurgico, si è concentrato sul rispetto del criterio massimamente discriminante di operabilità per i tumori maligni.

La letteratura scientifica, pressoché in modo univoco, ritiene che un tumore maligno che abbia prodotto metastasi d’organo non debba essere candidato alla terapia chirurgica demolitiva (asportazione d’organo totale o parziale), ma eventualmente soltanto a quella palliativa (es. disostruzioni).

(Associazione Italiana di Oncologia AIOM / Associazione dei Italiana Registri Tumori AIRTUM, *Report Pensiero Scientifico Editore 2016*). Più specificatamente, per il tumore del polmone, si riporta la seguente voce bibliografica

* Diagnosis and Management of lung cancer, 3rd ed: American College of Chest Physicians Evidence based Clinical Practice Guidelines in *CHEST 2013; 143 (5) (suppl):e278S-340S.*

Per il tumore del pancreas invece I riferimenti consultati sono I seguenti

* Therapeutic options for the management of pacreatic cancer in *World Journal of Gasctroenterology 2014august 28; 20(32): 11142-11159*
* Pancreatic adenocarcinoma in *The New England Journal of Medicine, 2014 september 11*; *371: 1039-49.*

Per tutti i tumori maligni esaminati sono stati ricercati, nel flusso delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) relative alle strutture ubicate in questa ATS, i codici degli interventi demolitivi, distinguendo tra tumori non-metastatici e tumori metastatici.

Questo il risultato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sede anatomica Tumore** | **totale casi operati** | **casi operati metastatici** |
| Polmone | 275 | 21 |
| Pleura | 27 | 3 |
| Pancreas | 93 | 7 |
| fegato | 27 | 0 |
| esofago | 23 | 1 |
| 445 | | **32 (7,2%)** |

In realtà i criteri di operabilità sono molto più restrittivi di quello assunto come discrimine; è questo, ad esempio, il caso dei mesoteliomi (i più frequenti tumori primitivi della pleura), in cui la più aggiornata e qualificata letteratura scientifica è concorde nell’affermare che l’intervento chirurgico demolitivo non è in grado di aumentare la sopravvivenza nel confronto con pari casi non-operati. Purtroppo l’effetto indotto dall’intervento chirurgico si risolve spesso in un grave peggioramento della qualità della breve vita residua.

(si riportano alcune voci bibliografiche consultate

* A systematic review and meta-analisys of surgical treatments for malignant pleural mesothelioma in *Lung Cancer 83(2014) 240-245;*
* Guidelines of the European Respiratory Society and European Society of Thoracic Surgeoms for the management of malignant pleural mesotheliomain *European Respiratory Journal (2010) 35: 479-495*;
* BTS statement on malignant mesothelioma in the UK, 2007; Extrapleural pneumonectomy versus pleurectomy/decortication in the surgical management of malignant pleural mesothelioma: results in 663 patients. in *General Thoracic Surgery).*

Nella tabella che segue sono indicate I casi di mesotelioma delle pleura oggetto di intervento chirurgico demolitivo negli anni 2012-2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| casi di mesotelioma operato | | |
| Struttura | Totale | Metastatici |
| Opsdale C. Poma | 18 | 2 |
| Istituti Ospitalieri Cremona | 2 | 0 |
| Altri Ospedali intra-extra Regione | 7 | 1 |
| Totale | 27 | 3 |

**Considerazione conclusiva**

Le potenziali inappropriatezze emerse attraverso l’analisi delle SDO richiederebbero, nella consapevolezza dei limiti di questo strumento di rilevazione, un audit mirato ai reparti chirurgici in cui sono emerse all’interno del costituendo Dipartimento interaziendale funzionale oncologico.

**Area clinica**

**Premessa**

La patologia cardio-circolatoria presenta a Mantova una prevalenza maggiore di quella rilevata negli altri ambiti territoriali dell’ATS, cioè Cremona e Crema.

La Banca Dati Assistito, costruita quest’anno per l’intera ATS con uguali criteri, ha fornito dati omogenei di prevalenza relativamente al gruppo complessivo delle patologie cardio-vascolari, come si evidenzia nel grafico che segue. L’eccesso rilevato a Mantova risulta statisticamente significativo rispetto ai confronti.

Sempre rispetto a questa patologia, sono stati presi in esame altri due indicatori, cioè l’ospedalizzazione e la mortalità, rilevando per il primo un tasso più basso dei confronti, per il secondo un valore in linea con la prevalenza, quindi più alto.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Il focus sull’Infarto del miocardio (IMA) conferma una mortalità che si posiziona a livelli alti, pur se il Distretto di Crema risulta superiore con una significatività statistica per le donne, a fronte di un tasso di ospedalizzazione contenuto

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Razionale**

Si intende esplorare soprattutto la patologia acuta dell’IMA al fine di rilevare eventuali criticità assistenziali del percorso diagnostico-terapeutico che possa coinvolgere soprattutto le strutture ospedaliere dato il tipo di patologia.

**Materiali e metodi**

**PNE**: analisi degli indicatori forniti dal Piano Nazionale Esiti (PNE) che ogni anno elabora statistiche relative alle performance di tutte le strutture di ricovero e cura nazionali secondo indicatori che comprendono varie patologie mediche e chirurgiche prendendo in considerazione soprattutto gli esiti (volumi di attività, mortalità, riammissione in struttura).

**ISTAT:** analisi dei tassi di mortalità per patologie cardiache e in particolare per IMA di Mantova, Cremona, Lombardia e Italia

**Registro Mortalità ATS:** analisi del percorso sanitario dei deceduti per IMA di un anno indice (2014) nell’ultimo anno prima della morte

**Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO):** ricoveri per IMA di un anno indice (2014) con sopravvivenza a 1 anno con rilievo di differenze di trattamenti

**Risultati**

Abbiamo verificato che sia per volumi di attività che per indicatori di esito le strutture ospedaliere ATS dedicate alla patologia in studio sono adeguate

**I**l numero dei ricovero per IMA pone le strutture del territorio ATS ai primi posti in Lombardia per volume di attività. Questo costituisce senz’altro un buon indicatore per la valutazione complessiva dei reparti di Cardiologia e Cardiochirurgia dedicati, anche davanti a istituzioni prestigiose tradizionalmente vocate a tale patologia (tab. 1)

Anche gli indicatori relativi all’ospedalizzazione per cause correlate risultano in linea con i confronti (tab. 2), in particolare l’ospedalizzazione per angioplastica percutanea (PTCA), intervento terapeutico per gli episodi ischemici e preventivo per il rischio di IMA..

Tra gli indicatori assistenziali presi in esame dal PNE, si è rilevato quanto segue.

In caso di Infarto, la proporzione dei casi trattati a Mantova con PTCA è inferiore rispetto ai confronti, sia complessivamente che entro i due giorni dall’evento acuto, tab. 3.

La mortalità a Mantova è più elevata nel genere maschile nel confronto con l’Italia, la Lombardia e Cremona mentre nel genere femminile i valori si equivalgono (tab.4 e grafico 1). Per contro l’ospedalizzazione a Mantova del genere maschile risulta più bassa di Cremona (tab.5 e grafico 2).

Si osserva ancora che la Banca Dati Assistito mostra una buona sensibilità nel catturare questi soggetti e categorizzarli come cardiopatici nell’anno che precede l’vento. Anche la quota di deceduti maschi senza ospedalizzazione precedente per patologia cardiaca risulta inferiore a quella di Cremona (Tab.6).

Si osserva però che i maschi ospedalizzati per IMA di Mantova presentano una minore percentuale di procedure diagnostico/terapeutico eseguite (tab. 7).

È ipotizzabile quindi che la maggiore mortalità per IMA nei maschi sia compensata da una maggiore assistenza, ma carente di misure in grado di prevenire l’esito.

La maggiore ospedalizzazione di Cremona per IMA (tab. 5) non coinvolge il genere femminile, nonostante questa mortalità sia più elevata dei maschi, contrariamente a quanto normalmente si osserva (tab.4 e grafico 1). Inoltre la quota di donne decedute e precedentemente ricoverate per IMA è inferiore a quella di Mantova, anche se i ricoveri complessivi sono parimenti distribuiti (tab. 7).

È ipotizzabile quindi che il rischio delle donne cremonesi decedute per infarto non sia stato adeguatamente individuato, pur in presenza di precedenti ricoveri per patologia cardiaca.

**Considerazione conclusiva**

In estrema sintesi sarebbe opportuno che le strutture sanitarie comprese nell’ATS avviassero una riflessione sulle più adeguate azioni di prevenzione degli esiti, soprattutto per i maschi a Mantova e per le femmine a Cremona.

**Appendice tabelle**

Tab. 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **IMA: volume di ricoveri –PNE 2015** | | |
| REGIONE | STRUTTURA | PROVINCIA |  |
| ITALIA | Italia- |  | 130678 |
| LOMBARDIA | IRCCSf Policlinico S. Matteo-Pavia | PV | 744 |
| LOMBARDIA | Osp. di Circolo e Fondaz. Macchi-Varese | VA | 578 |
| LOMBARDIA | Osp. Spedali Civili-Brescia | BS | 547 |
| LOMBARDIA | Osp. C. Poma-Mantova | MN | 533 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Centro Cardiologico Fondaz. Monzino-Milano | MI | 512 |
| LOMBARDIA | Osp. Istituti Ospitalieri-Cremona | CR | 487 |
| LOMBARDIA | Osp. di Desio-Desio | MB | 475 |
| LOMBARDIA | Osp. Bolognini-Seriate | BG | 438 |
| LOMBARDIA | CCA Fondaz. Poliambulanza-Brescia | BS | 432 |
| LOMBARDIA | Osp. Papa Giovanni XXIII-Bergamo | BG | 424 |
| LOMBARDIA | Osp. Maggiore-Lodi | LO | 416 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Gerardo-Monza | MB | 412 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile-Legnano | MI | 409 |
| LOMBARDIA | Osp. di Vimercate-Vimercate | MB | 408 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Istituto Auxologico Italiano S. Luca-Milano | MI | 406 |
| LOMBARDIA | Osp. Ca' Granda Niguarda-Milano | MI | 402 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Policlinico S. Donato-San Donato Milanese | MI | 391 |
| LOMBARDIA | Osp. Maggiore-Crema | CR | 370 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Antonio Abate-Gallarate | VA | 366 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile G. Fornaroli-Magenta | MI | 360 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Anna-San Fermo Della Battaglia | CO | 360 |
| LOMBARDIA | Osp. di Circolo-Rho | MI | 340 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Carlo Borromeo-Milano | MI | 331 |
| LOMBARDIA | Osp. di Circolo A. Manzoni-Lecco | LC | 323 |
| LOMBARDIA | Osp. L. Sacco-Milano | MI | 308 |
| LOMBARDIA | IRCCSf Ca' Granda - Ospedale Maggi-Milano | MI | 300 |
| LOMBARDIA | Osp. di Circolo-Busto Arsizio | VA | 294 |
| LOMBARDIA | CCA Policlinico S. Marco-Osio Sotto | BG | 292 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile-Vigevano | PV | 291 |
| LOMBARDIA | Osp. di Manerbio-Manerbio | BS | 277 |
| LOMBARDIA | Osp. di Chiari-Chiari | BS | 274 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr S. Raffaele-Milano | MI | 266 |
| LOMBARDIA | Osp. Bassini-Cinisello Balsamo | MI | 262 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile-Voghera | PV | 259 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Tradate | VA | 251 |
| LOMBARDIA | Osp. Generale Provinciale-Saronno | VA | 243 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Humanitas-Rozzano | MI | 240 |
| LOMBARDIA | Osp. Galmarini-Tradate | VA | 239 |
| LOMBARDIA | Osp. di Desenzano-Desenzano Del Garda | BS | 238 |
| LOMBARDIA | Osp. di Treviglio e Caravaggio-Treviglio | BG | 227 |
| LOMBARDIA | CCA Cliniche Gavazzeni SPA-Bergamo | BG | 224 |
| LOMBARDIA | Osp. di Sondrio-Sondrio | SO | 208 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Paolo-Milano | MI | 203 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico S. Ambrogio SPA-Milano | MI | 197 |
| LOMBARDIA | Osp. Oglio Po-Casalmaggiore | CR | 193 |
| LOMBARDIA | Osp. Valcamonica-Esine | BS | 182 |
| LOMBARDIA | CCA Policlinico S. Pietro-Ponte San Pietro | BG | 181 |
| LOMBARDIA | Osp. Briolini-Gazzaniga | BG | 180 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Multimedica-Sesto San Giovanni | MI | 171 |
| LOMBARDIA | Osp. Fatebenefratelli e oftalmico-Milano | MI | 167 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Montescano | PV | 167 |
| LOMBARDIA | Osp.C. Sacra Famiglia-F.B.F. -Erba | CO | 165 |
| LOMBARDIA | CCA Istituto clinico di Città Studi-Milano | MI | 160 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile Destra Secchia-Pieve Di Coriano | MN | 153 |
| LOMBARDIA | Osp. di Circolo L. Mandic-Merate | LC | 150 |
| LOMBARDIA | CCA Policlinico-Monza | MB | 148 |
| LOMBARDIA | Osp. Uboldo-Cernusco Sul Naviglio | MI | 145 |
| LOMBARDIA | CCA Osp. S. Pellegrino-Castiglione Delle Stiviere | MN | 143 |
| LOMBARDIA | CCA Quarenghi-San Pellegrino Terme | BG | 141 |
| LOMBARDIA | Osp.C. Valduce-Como | CO | 140 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile La Memoria-Gavardo | BS | 139 |
| LOMBARDIA | CCA Mater Domini-Castellanza | VA | 136 |
| LOMBARDIA | Osp. G. Salvini-Garbagnate Milanese | MI | 131 |
| LOMBARDIA | Osp.C. Moriggia Pelascini-Gravedona Ed Uniti | CO | 129 |
| LOMBARDIA | CCA Domus Salutis-Brescia | BS | 129 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico S. Rocco SPA-Ome | BS | 128 |
| LOMBARDIA | Osp. U.O. Cardiologia Riabilitativa Fasano-Gussago | BS | 124 |
| LOMBARDIA | Osp. di Vizzolo Predabissi-Vizzolo Predabissi | MI | 117 |
| LOMBARDIA | CCA Villa Gemma-Gardone Riviera | BS | 116 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico S. Anna-Brescia | BS | 111 |
| LOMBARDIA | Osp. Civico-Codogno | LO | 106 |
| LOMBARDIA | CCA S.Carlo-Paderno Dugnano | MI | 106 |
| LOMBARDIA | CCA Le Terrazze-Cunardo | VA | 104 |
| LOMBARDIA | Osp. di Gardone V. T.-Gardone Val Trompia | BS | 99 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Pavia | PV | 97 |
| LOMBARDIA | Osp. A. Bellini-Somma Lombardo | VA | 85 |
| LOMBARDIA | Osp. Centro Traumatologico Ortopedico-Milano | MI | 77 |
| LOMBARDIA | Osp. Città di Sesto S. Giovanni-Sesto San Giovanni | MI | 73 |
| LOMBARDIA | Osp. Di Cuggiono-Cuggiono | MI | 61 |
| LOMBARDIA | Osp. Morelli-Sondalo | SO | 60 |
| LOMBARDIA | Osp.C. S. Giuseppe-Milano | MI | 58 |
| LOMBARDIA | Osp. Pesenti Fenaroli-Alzano Lombardo | BG | 54 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Antonio Abate-Cantu' | CO | 53 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Fondaz. S.Maugeri-Lumezzane | BS | 53 |
| LOMBARDIA | CCA C.O.F. Lanzo Hospital-Ramponio Verna | CO | 52 |
| LOMBARDIA | CCA Centro Riab. Spalenza-Fondaz. Don Gnocchi-Rovato | BS | 51 |
| LOMBARDIA | Osp. di Iseo-Iseo | BS | 48 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clin. Citt&agrave di Brescia-Brescia | BS | 47 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Marta-Rivolta D'adda | CR | 45 |
| LOMBARDIA | Osp. Circolo Causa Pia Luvini-Cittiglio | VA | 45 |
| LOMBARDIA | Osp. G. Casati-Passirana-Rho | MI | 44 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr S.M. Nascente-Fondaz. Don Gnocchi-Milano | MI | 43 |
| LOMBARDIA | CCA Figlie di S. Camillo-Cremona | CR | 40 |
| LOMBARDIA | Osp. di Montichiari-Montichiari | BS | 39 |
| LOMBARDIA | Osp. A. Locatelli-Piario | BG | 35 |
| LOMBARDIA | CCA Villa Esperia-Godiasco | PV | 34 |
| LOMBARDIA | Osp. Caduti Bollatesi-Bollate | MI | 30 |
| LOMBARDIA | Osp. di Giussano-Giussano | MB | 30 |
| LOMBARDIA | Osp. C. Ondoli-Angera | VA | 28 |
| LOMBARDIA | CCA Ambrosiana SPA-Cesano Boscone | MI | 28 |
| LOMBARDIA | CCA Osp. di Suzzara SPA-Suzzara | MN | 28 |
| LOMBARDIA | Osp. Luini Confalonieri-Luino | VA | 26 |
| LOMBARDIA | CCA S. Camillo-Brescia | BS | 25 |
| LOMBARDIA | Osp. F. Villa-Mariano Comense | CO | 20 |
| LOMBARDIA | Osp. di Chiavenna-Chiavenna | SO | 20 |
| LOMBARDIA | Osp. di Morbegno-Morbegno | SO | 20 |
| LOMBARDIA | Osp. Trabattoni Ronzoni-Seregno | MB | 20 |
| LOMBARDIA | Osp. S.S. Capitanio e Gerosa-Lovere | BG | 18 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Istituto Scientifico di Riabilitazione-Milano | MI | 18 |
| LOMBARDIA | CCA del Policlinico-Milano | MI | 18 |
| LOMBARDIA | CCA Osp. S. Isidoro-Trescore Balneario | BG | 18 |
| LOMBARDIA | Osp. S.S. Trinità-Romano Di Lombardia | BG | 17 |
| LOMBARDIA | CCA Fondaz Europea di Ricerca Biomedica-Cernusco Sul Naviglio | MI | 17 |
| LOMBARDIA | CCA Ancelle della Carità-Cremona | CR | 16 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico Villa Aprica SPA-Como | CO | 16 |
| LOMBARDIA | Osp. Erba-Renaldi-Menaggio | CO | 15 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Martino-Mede | PV | 15 |
| LOMBARDIA | CCA Polo Geriatrico Riab.-Cinisello Balsamo | MI | 14 |
| LOMBARDIA | Osp. di Cuasso-Cuasso Al Monte | VA | 13 |
| LOMBARDIA | Osp. Asilo Vittoria-Mortara | PV | 13 |
| LOMBARDIA | Osp. S. Maria delle Stelle-Melzo | MI | 13 |
| LOMBARDIA | CCA S. Maria-Castellanza | VA | 13 |
| LOMBARDIA | Osp. di Carate-Carate Brianza | MB | 12 |
| LOMBARDIA | Osp. Civile-San Giovanni Bianco | BG | 12 |
| LOMBARDIA | Osp. Pres. Ospedaliero -Asola | MN | 11 |
| LOMBARDIA | Osp. C. Cantù-Abbiategrasso | MI | 11 |
| LOMBARDIA | CCA S. Pio X-Milano | MI | 10 |
| LOMBARDIA | Osp. M. Melloni-Milano | MI | 9 |
| LOMBARDIA | Osp. Nuovo Ospedale di Broni e Stradella-Stradella | PV | 8 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico Beato Matteo-Vigevano | PV | 8 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Istituto Ortopedico Galeazzi-Milano | MI | 6 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. di Cura Città di Pavia-Pavia | PV | 6 |
| LOMBARDIA | Osp. Crotta Oltrocchi-Vaprio D'adda | MI | 5 |
| LOMBARDIA | Osp. S.S. Annunziata-Varzi | PV | 5 |
| LOMBARDIA | Osp. A. Zappatoni-Cassano D'adda | MI | 5 |
| LOMBARDIA | Osp. Istituto Ortopedico G. Pini-Milano | MI | 5 |
| LOMBARDIA | Osp. C. Mira-Casorate Primo | PV | 5 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr Istituto Neurologico C. Mondino-Pavia | PV | 5 |
| LOMBARDIA | Osp. Valcamonica-Edolo | BS | 4 |
| LOMBARDIA | FOND.S.MAUGERI- CASTEL GOFFREDO-Castel Goffredo | MN | 4 |
| LOMBARDIA | CCA S. Clemente-Mantova | MN | 4 |
| LOMBARDIA | CCA Nephrocare SPA-Seriate | BG | 4 |
| LOMBARDIA | CCA Centro Medico Richiedei-Palazzolo Sull'oglio | BS | 4 |
| LOMBARDIA | CCA S. Francesco-Bergamo | BG | 4 |
| LOMBARDIA | IRCCSpr S. Giovanni di Dio-FBF-Brescia | BS | 3 |
| LOMBARDIA | IRCCSf Istituto Nazionale dei Tumori-Milano | MI | 3 |
| LOMBARDIA | IRCCSf Istituto Nazionale Neurologico C. Besta-Milano | MI | 3 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico Habilita-Sarnico | BG | 3 |
| LOMBARDIA | CCA Beato Palazzolo-Bergamo | BG | 3 |
| LOMBARDIA | CCA Beato L. Talamoni-Lecco | LC | 3 |
| LOMBARDIA | CCA Ferb-Onlus Centro Alzheimer-Gazzaniga | BG | 3 |
| LOMBARDIA | Osp. Delmati-Sant'angelo Lodigiano | LO | 2 |
| LOMBARDIA | Osp. Serbelloni-Gorgonzola | MI | 2 |
| LOMBARDIA | CCA Palazzolo Fond. Don Gnocchi-Milano | MI | 2 |
| LOMBARDIA | CCA Villa Bianca-Limbiate | MB | 2 |
| LOMBARDIA | CCA Ist. Clinico S. Siro SPA-Milano | MI | 2 |
| LOMBARDIA | CCA Residenza Anni Azzurri-Rezzato | BS | 2 |
| LOMBARDIA | CCA S. Camillo-Cremona | CR | 2 |
| LOMBARDIA | Osp. F. M. Passi-Calcinate | BG | 1 |
| LOMBARDIA | Osp. F. Del Ponte-Varese | VA | 1 |
| LOMBARDIA | Osp. Rossi-Casalpusterlengo | LO | 1 |
| LOMBARDIA | OSPEDALE VILLA DEI COLLI DI LONATO - LONATO-Lonato | BS | 1 |
| LOMBARDIA | CCA Igea-Milano | MI | 1 |
| LOMBARDIA | CCA Zucchi-Carate Brianza | MB | 1 |
| LOMBARDIA | CCA Osp. Civile di Volta Mantovana-Volta Mantovana | MN | 1 |
| LOMBARDIA | ISTITUTO CLINICO HABILITA - CISERANO - CISERANO-Ciserano | BG | 1 |

Tab. 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Provincia di Mantova** | | | | | **Provincia di Cremona** | | | | | | **Provincia di Brescia** | | | | |
| **PNE 2015**  **INDICATORE** | **N** | **TASSO GREZZ0 X1000** | **TASSO ADJ X1000** | **RR ADJ** | **P** | | **N** | **TASSO GREZZ0 X1000** | **TASSO ADJ X1000** | **RR ADJ** | **P** | **N** | **TASSO GREZZ0 X1000** | **TASSO ADJ X1000** | **RR ADJ** | **P** |
| **Ospedalizzazione per PTCA** | **299** | **0,94** | **0.92** | **1,17** | **0,041** | | **430** | **1,54** | **1.47** | **1,87** | **0** | **814** | **0,86** | **0.88** | **1,11** | **0,07** |
| **Ospedalizzazione per ipertensione arteriosa** | **46** | **0,14** | **0.14** | **0,46** | **0** | | **49** | **0,18** | **0.17** | **0,56** | **0** | **263** | **0,28** | **0.28** | **0,95** | **0,4** |
| **Ospedalizzazione per scompenso cardiaco** | **1263** | **3,97** | **3.69** | **0,98** | **0,579** | | **1191** | **4,27** | **4.03** | **1,07** | **0** | **3974** | **4,19** | **4.54** | **1,21** | **0** |
| **Ospedalizzazione per angina senza procedure** | **286** | **0,9** | **0.87** | **1,11** | **0,121** | | **326** | **1,17** | **1.12** | **1,43** | **0** | **693** | **0,73** | **0.75** | **0,96** | **0,46** |

Tab. 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PNE 2015**  **INDICATORE** | **Provincia di Mantova** | | | | | **Provincia di Cremona** | | | | | **Provincia di Brescia** | | | | |
| **N** | **% GREZZA** | **% ADJ** | **RR ADJ** | **P** | **N** | **% GREZZA** | **% ADJ** | **RR ADJ** | **P** | **N** | **% GREZZA** | **% ADJ** | **RR ADJ** | **P** |
| **IMA: proporzione di trattati con PTCA entro 2gg** | **711** | **33,19** | **34.23** | **0,83** | **0,001** | **746** | **50,27** | **55.94** | **1,35** | **0** | **1774** | **46,28** | **46.08** | **1,11** | **0** |
| **IMA: proporzione di trattati con PTCA nel ricovero indice o nei successivi entro 7gg** | **711** | **48,66** | **50.70** | **0,86** | **0** | **746** | **63,94** | **67.03** | **1,14** | **0** | **1774** | **60,82** | **60.54** | **1,03** | **0,18** |
| **IMA con esecuzione di PTCA entro 2 giorni: mortalità a 30gg** | **236** | **4,24** | **3.66** | **0,82** | **0,561** | **375** | **6,4** | **6.25** | **1,41** | **0,1** | **821** | **4,26** | **4.40** | **0,99** | **0,97** |
| **IMA con esecuzione di PTCA oltre 2 giorni dal ricovero: mortalità a 30 giorni** | **114** | **5,26** | **5.02** | **1,4** | **0,415** | **105** | **5,71** | **5.77** | **1,61** | **0,3** | **266** | **5,26** | **4.96** | **1,39** | **0,23** |

Tab. 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Territorio Italia** |  |  |  | **Quoziente di Mortalità**  **ISTAT-Anno 2013** | | |
| **Sesso** | M | F | M+F | M | F | M+F |
| malattie ischemiche del cuore | 36382 | 34737 | 71119 | **12,47** | **11,19** | 11,81 |
| **di cui infarto miocardico acuto** | **14464** | **11280** | **25744** | **4,96** | **3,63** | **4,27** |
| du cui altre malattie ischemiche del cuore | 21918 | 23457 | 45375 | 7,51 | 7,56 | 7,53 |
| altre malattie del cuore | 20305 | 27971 | 48276 | 6,96 | 9,01 | 8,01 |
| malattie cerebrovascolari | 23045 | 35128 | 58173 | 7,9 | 11,31 | 9,66 |
| altre malattie del sistema circolatorio | 16776 | 26827 | 43603 | 5,75 | 8,64 | 7,24 |
| **Territorio Lombardia** |  |  |  |  |  |  |
| malattie ischemiche del cuore | 5204 | 5079 | 10283 | **10,81** | **10,02** | 10,4 |
| **di cui infarto miocardico acuto** | **2297** | **1957** | **4254** | **4,77** | **3,86** | **4,3** |
| du cui altre malattie ischemiche del cuore | 2907 | 3122 | 6029 | 6,04 | 6,16 | 6,1 |
| altre malattie del cuore | 2742 | 3997 | 6739 | 5,69 | 7,89 | 6,82 |
| malattie cerebrovascolari | 3054 | 5154 | 8208 | 6,34 | 10,17 | 8,3 |
| altre malattie del sistema circolatorio | 2026 | 3561 | 5587 | 4,21 | 7,03 | 5,65 |
| **Territorio Mantova** |  |  |  |  |  |  |
| malattie ischemiche del cuore | 286 | 296 | 582 | **14,17** | **14** | 14,08 |
| **di cui infarto miocardico acuto** | **139** | **124** | **263** | **6,89** | **5,86** | **6,36** |
| du cui altre malattie ischemiche del cuore | 147 | 172 | 319 | 7,29 | 8,13 | 7,72 |
| altre malattie del cuore | 160 | 255 | 415 | 7,93 | 12,06 | 10,04 |
| malattie cerebrovascolari | 149 | 227 | 376 | 7,38 | 10,73 | 9,1 |
| altre malattie del sistema circolatorio | 134 | 198 | 332 | 6,64 | 9,36 | 8,03 |
| **Territorio Cremona** |  |  |  |  |  |  |
| malattie ischemiche del cuore | 218 | 261 | 479 | **12,3** | **14,13** | 13,23 |
| **di cui infarto miocardico acuto** | **77** | **105** | **182** | **4,34** | **5,68** | **5,03** |
| di cui altre malattie ischemiche del cuore | 141 | 156 | 297 | 7,95 | 8,45 | 8,2 |
| altre malattie del cuore | 126 | 171 | 297 | 7,11 | 9,26 | 8,2 |
| malattie cerebrovascolari | 139 | 234 | 373 | 7,84 | 12,67 | 10,3 |
| altre malattie del sistema circolatorio | 91 | 174 | 265 | 5,13 | 9,42 | 7,32 |

Grafico 1

Tab. 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mantova** | | | **Cremona** | | | **Brescia** | | |
|  | **Tasso standardizzato di dimissioni infarto miocardico acuto** | | | | | | | | |
| **Anni** | **M+F** | **M** | **F** | **M+F** | **M** | **F** | **M+F** | **M** | **F** |
| 1999 | 21,5 | 29,4 | 11,5 | 22,4 | 31,7 | 12,5 | 14,2 | 24,7 | 8,3 |
| 2000 | 22,1 | 30,7 | 11,3 | 23,5 | 32,9 | 13,7 | 15,1 | 25,9 | 9,1 |
| 2001 | 26,1 | 36,0 | 13,5 | 25,1 | 35,4 | 13,5 | 18,8 | 31,2 | 11,0 |
| 2002 | 28,1 | 36,4 | 15,0 | 29,3 | 40,4 | 16,6 | 20,0 | 31,8 | 12,7 |
| 2003 | 30,9 | 42,4 | 15,2 | 31,9 | 40,8 | 18,9 | 19,6 | 30,8 | 12,2 |
| 2004 | 30,7 | 39,6 | 16,5 | 30,1 | 38,3 | 17,7 | 23,0 | 35,0 | 14,6 |
| 2005 | 30,7 | 39,6 | 16,5 | 30,1 | 38,3 | 17,7 | 23,0 | 35,0 | 14,6 |
| 2006 | 31,9 | 42,7 | 15,7 | 29,8 | 39,1 | 15,7 | 22,6 | 33,9 | 14,0 |
| 2007 | 30,4 | 35,8 | 17,3 | 28,2 | 34,5 | 15,7 | 22,3 | 32,3 | 13,9 |
| 2008 | 28,8 | 37,0 | 14,7 | 27,5 | 35,8 | 13,7 | 21,8 | 32,0 | 13,4 |
| 2009 | 27,1 | 34,3 | 13,6 | 26,2 | 34,0 | 13,9 | 22,9 | 32,6 | 14,0 |
| 2010 | 27,7 | 33,4 | 14,7 | 28,1 | 36,1 | 14,1 | 21,8 | 30,5 | 12,9 |
| 2011 | 27,0 | 33,9 | 13,2 | 27,1 | 32,9 | 14,1 | 21,4 | 30,2 | 11,9 |
| 2012 | 25,4 | 31,0 | 12,8 | 25,6 | 31,9 | 12,3 | 20,1 | 27,3 | 11,5 |
| 2013 | 25,3 | 29,8 | 13,4 | 25,2 | 30,4 | 13,0 | 20,5 | 28,0 | 10,9 |
| 2014 | 22,9 | 27,5 | 11,3 | 24,2 | 30,0 | 11,0 | 18,1 | 24,3 | 9,3 |

Tab. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | M | F |
| Cremona | 32/77 (43,6%) | 33/72 (41,6%) |
| Mantova | 44/118 (37,3%) | 55/106 (51,9%) |

Tab. 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SESSO | n° MORTI X IMA | | | | Cremona | n° MORTI X IMA | | | | Mantova |
| M | **77** |  |  |  |  | **118** |  |  |  |  |
| Ricoveri | 52 | 68% |  |  | Ricoveri | 78 | 66% |  |  |
|  | Diagn 410-414 | 29 | 56% |  |  | Diagn 410-414 | 32 | 41% |  |
|  |  | Procedure | 26 | 50% |  |  | Procedure | 31 | 40% |
| F | **72** |  |  |  |  | **106** |  |  |  |  |
| Ricoveri | 37 | 51% |  |  | Ricoveri | 53 | 50% |  |  |
|  | Diagn 410-414 | 16 | 43% |  |  | Diagn 410-414 | 28 | 53% |  |
|  |  | Procedure | 10 | 27% |  |  | Procedure | 15 | 28% |
| **TOTALE** | **149** |  |  |  |  | **224** |  |  |  |  |