

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

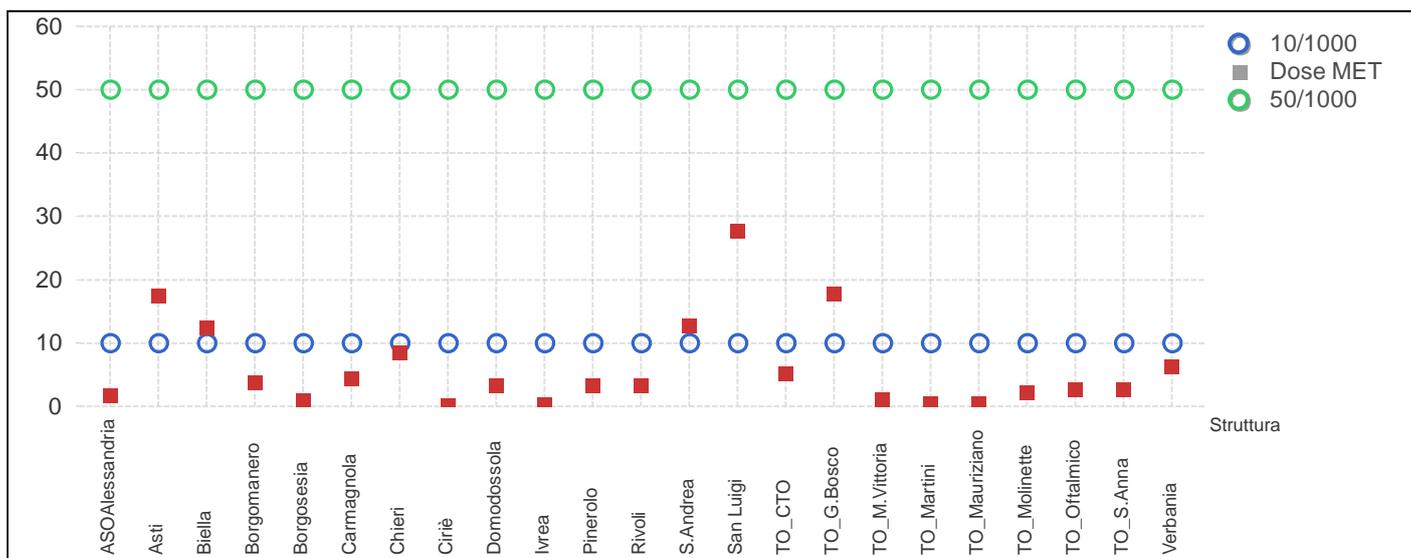
Versione 1.8.0
Dati aggiornati al 06/12/2016

Regione Piemonte

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Eventi ECP documentati | Pazienti con ECP | Ricoveri | Dose MET | Mortalità ospedaliera |
| 1.512 (2.524 - 12.621) | 1.512 | 252.412 | 5,99 | 5% |

tra parentesi il range atteso

Dose MET



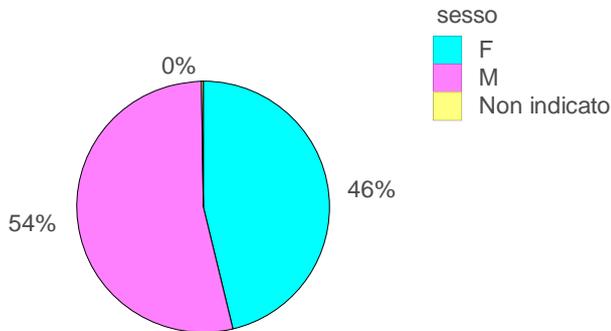
| ASR | Struttura | Eventi ECP 2015 | Dimessi RO 2015 | Dose 2015 |
|--|---|-----------------|-----------------|------------|
| 010201 - To1 (Torino) | Ospedale Martini (Torino) | 4 | 8.710 | 0,5 |
| | Ospedale Oftalmico (Torino) | 6 | 2.267 | 2,6 |
| 010202 - To2 (Torino) | Ospedale Maria Vittoria (Torino) | 16 | 15.369 | 1,0 |
| | Torino Nord Emergenza San Giovanni... | 200 | 11.288 | 17,7 |
| 010203 - To3 (Collegno) | Ospedale Civile "E.Agnelli" (Pinerolo) | 27 | 8.321 | 3,2 |
| | Ospedale Degli Infermi (Rivoli) | 36 | 11.122 | 3,2 |
| 010204 - To4 (Chivasso) | Ospedale Civile Di Ivrea (Ivrea) | 3 | 9.064 | 0,3 |
| | Presidio Osped. Riunito Sede Di Cirié'... | 2 | 9.368 | 0,2 |
| 010205 - To5 (Chieri) | Ospedale Maggiore (Chieri) | 50 | 5.899 | 8,5 |
| | Ospedale San Lorenzo (Carmagnola) | 12 | 2.861 | 4,2 |
| 010206 - Vc (Vercelli) | Ospedale Sant'Andrea (Vercelli) | 113 | 8.990 | 12,6 |
| | Ospedale Ss.Pietro E Paolo (Borgosesia) | 4 | 4.573 | 0,9 |
| 010207 - Bi (Biella) | Ospedale Degli Infermi (Ponderano) | 172 | 13.879 | 12,4 |
| 010208 - No (Novara) | Istituto S.S. Trinità - Borgomanero (Bo...) | 39 | 10.611 | 3,7 |
| 010209 - Vco (Omegna) | Ospedale San Biagio (Domodossola) | 18 | 5.564 | 3,2 |
| | Stabilimento Ospedaliero Castelli (Ver...) | 34 | 5.454 | 6,2 |
| 010212 - At (Asti) | Presidio Osp. Cardinal G. Massaia (Asti) | 284 | 16.361 | 17,4 |
| 010904 - Azienda Ospedal... | Azienda Ospedaliero Universitaria S... | 301 | 10.882 | 27,7 |
| 010907 - Az. Ss. Antonio E... | Osp.Civile Ss.Antonio E Biagio (Aless... | 27 | 16.909 | 1,6 |
| 010908 - Azienda Ospedal... | Ospedale Mauriziano Umberto I - Tori... | 6 | 16.268 | 0,4 |
| 010909 - Azienda | Centro Traumatologico Ortopedico (To... | 42 | 8.262 | 5,1 |
| Ospedaliera Città Della Salute E Della Scienza | Ospedale Ostetrico Ginecologico Sant... | 52 | 20.623 | 2,5 |
| | Ospedale San Giovanni Battista Moli... | 64 | 29.767 | 2,2 |
| Totale | | 1.512 | 252.412 | 6,0 |

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

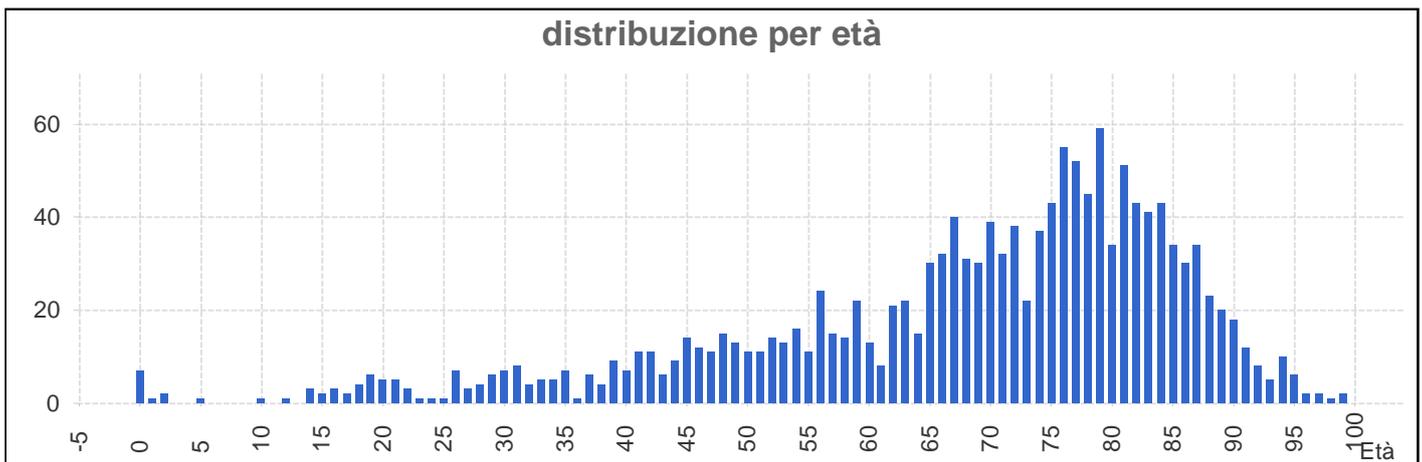
Versione 1.8.0
Dati aggiornati al 06/12/2016

Regione Piemonte

Popolazione pazienti



| Fascia di età | Regione | % |
|---------------|---------|------|
| <=20 | 38 | 3% |
| 21-30 | 38 | 3% |
| 31-40 | 56 | 4% |
| 41-50 | 113 | 7% |
| 51-60 | 153 | 10% |
| 61-70 | 268 | 18% |
| 71-80 | 417 | 28% |
| oltre 80 | 385 | 25% |
| senza dato | 44 | 3% |
| Totale | 1512 | 100% |



| | Regione |
|---------------------------|---------|
| ECP - Pazienti registrati | 1.468 |
| Età - media | 68 |
| Età - mediana | 72 |

| Degente/Non degente | Regione | % |
|---------------------|---------|-----|
| 1 - Degente | 1100 | 73% |
| 2 - Non degente | 408 | 27% |
| Non indicato | 4 | 0% |

| Sede Evento | Regione | % |
|-----------------------|---------|-----|
| 1 - Reparto Ordinario | 235 | 16% |
| 4 - Area Intensiva | 36 | 2% |
| 6 - Altro | 75 | 5% |
| 7 - Non indicato | 1166 | 77% |

| Deg. Medici/Chirurghi | Regione | % |
|------------------------|---------|------|
| 1 - Degenti medici | 769 | 70% |
| 2 - Degenti chirurgici | 317 | 29% |
| Non indicato | 14 | 1% |
| Totale | 1100 | 100% |

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Chiamate [% su eventi ECP registrati]

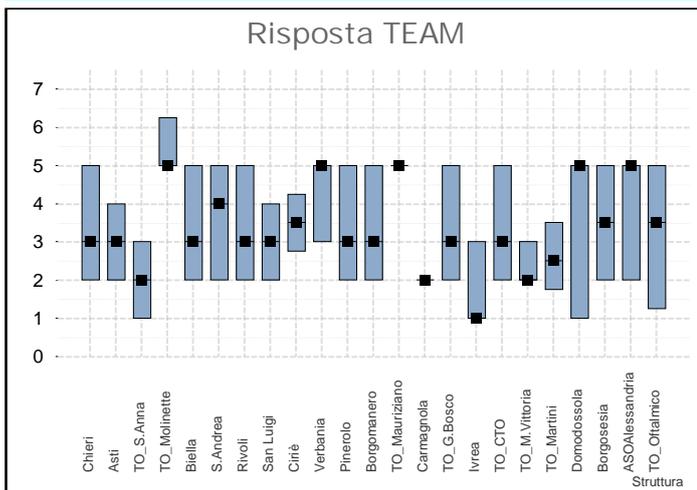
| Fascia oraria | Regione | % |
|---------------|-------------|-------------|
| 08:00 - 14:00 | 707 | 47% |
| 14:00 - 20:00 | 369 | 24% |
| 20:00 - 08:00 | 428 | 28% |
| Non indicato | 8 | 1% |
| Totale | 1512 | 100% |

| Attivazione da | Regione | % |
|----------------|-------------|-------------|
| 1 - Medico | 585 | 39% |
| 2 - Infermiere | 706 | 47% |
| 3 - Altro | 188 | 12% |
| Non indicato | 33 | 2% |
| Totale | 1512 | 100% |

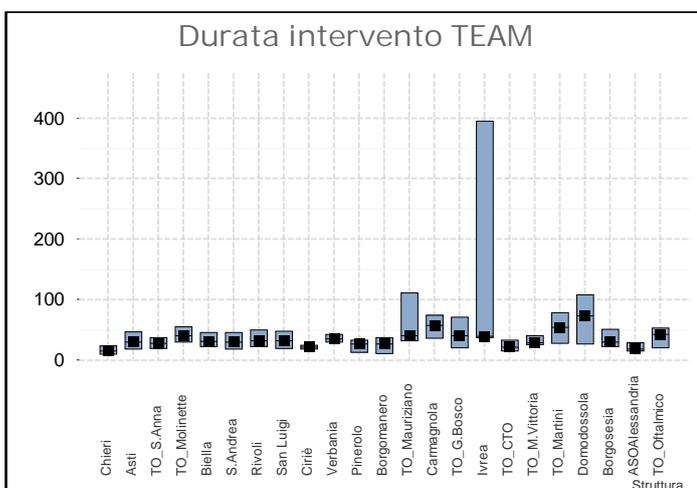
| Criterio chiamata | Regione | % |
|-------------------|-------------|-------------|
| 1 - Giallo | 675 | 45% |
| 2 - Rosso | 811 | 54% |
| Non indicato | 26 | 2% |
| Totale | 1512 | 100% |

| Composizione team | Regione | % |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 1 - Solo Medico | 459 | 30,4% |
| 2 - Solo Infermiere | 11 | 0,7% |
| 3 - Medico e Infermiere | 1.026 | 67,9% |
| Non indicato | 16 | 1,1% |
| Totale | 1.512 | 100,0% |

Box-plot analisi tempi [minuti]



| | Regione |
|-------------|---------|
| Eventi | 1503 |
| 1° quartile | 2 |
| mediana | 3 |
| 3° quartile | 5 |
| massimo | 25 |



| | Regione |
|-------------|---------|
| Eventi | 1464 |
| 1° quartile | 18 |
| mediana | 30 |
| 3° quartile | 47 |
| massimo | 13055 |

I grafici box-plot indicano Eventi, 1° quartile, mediana, 3° quartile e massimo per ogni struttura regionale. In giallo sono evidenziati i dati della struttura in esame.

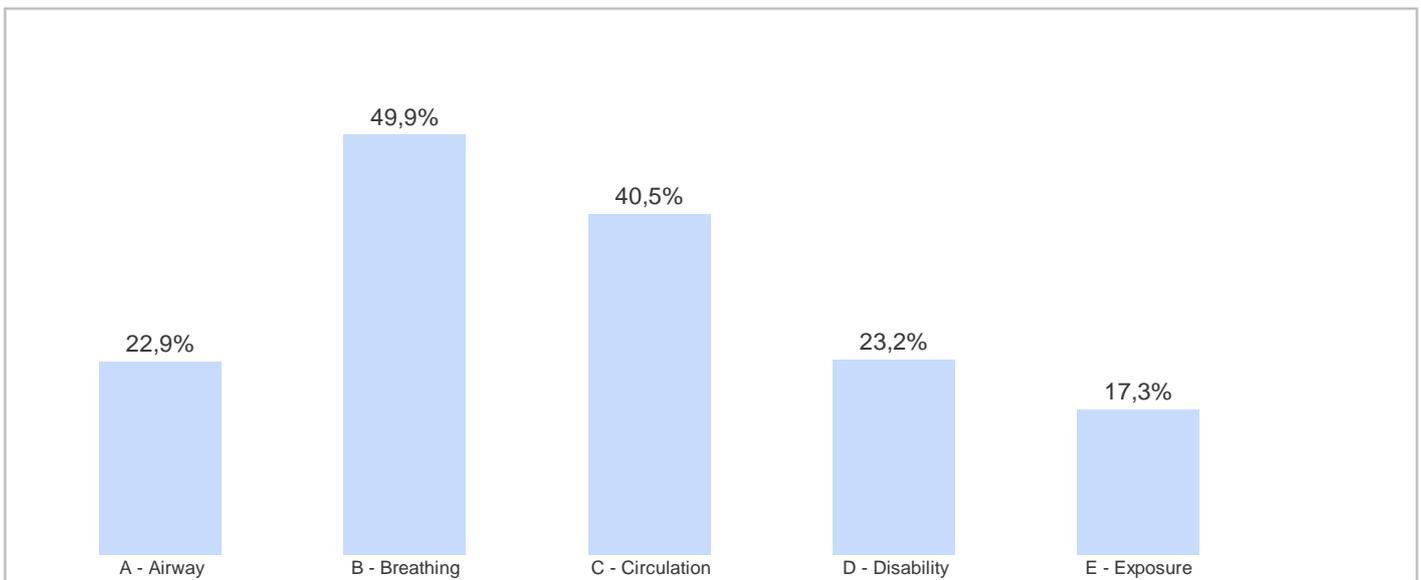
Per maggior dettaglio, i valori della struttura ed il dato regionale sono anche riportati in tabella.

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Condizioni cliniche all'arrivo del MET [% su eventi ECP registrati]

| Intervento | Regione |
|-------------------------|--------------------|
| A - Airway: | 347 (22,9%) |
| B - Breathing: | 754 (49,9%) |
| C - Circulation: | 612 (40,5%) |
| D - Disability: | 351 (23,2%) |
| E - Exposure: | 261 (17,3%) |



Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Interventi [% su eventi ECP registrate]

| Trattamento | Regione | % |
|------------------------|---------|-------|
| 1 - Trattamento | 1.191 | 78,8% |
| 2 - Nessun trattamento | 321 | 21,2% |

Vie Aeree

| Gestione vie aeree | Regione | % |
|---------------------------|---------|-------|
| 1 - Gestione invasiva | 182 | 59,7% |
| 2 - Gestione non invasiva | 112 | 36,7% |
| 9 - Non indicato | 11 | 3,6% |

| Regione |
|---------------------------------|
| 305 (25,6% dei trattati) |

Respiro

| Trattamento respiro | Regione | % |
|--------------------------|---------|-------|
| 1 - Trattamento avanzato | 192 | 27,1% |
| 2 - Trattamento di base | 515 | 72,7% |
| 9 - Non indicato | 1 | 0,1% |

| Regione |
|---------------------------------|
| 708 (59,4% dei trattati) |

Circolo

| Trattamento circolo | Regione | % |
|--------------------------|---------|-------|
| 1 - Trattamento avanzato | 26 | 4,2% |
| 2 - Trattamento di base | 520 | 84,1% |
| 9 - Non indicato | 72 | 11,7% |

| Regione |
|---------------------------------|
| 618 (51,9% dei trattati) |

Limitazione Cure

| Regione |
|---|
| 164 (10,8% degli interventi) |

Esito

| Problema principale | Regione | % |
|---------------------|---------|-----|
| 1 - Vie Aeree | 73 | 5% |
| 2 - Respiro | 409 | 27% |
| 3 - Circolo | 492 | 33% |
| 4 - Neurologico | 198 | 13% |
| 5 - Metabolico | 27 | 2% |
| 6 - Dolore | 19 | 1% |
| 7 - Sepsi | 61 | 4% |
| 8 - Altro | 215 | 14% |
| 9 - Non indicato | 18 | 1% |

| Esito Intervento | Regione | % |
|------------------------|---------|-----|
| 1 - Stesso reparto | 676 | 45% |
| 2 - ICU/UTIC/MedUrg | 244 | 16% |
| 3 - Sala Operatoria | 19 | 1% |
| 4 - Diagn/Proced | 13 | 1% |
| 5 - Altro H | 23 | 2% |
| 6 - DEA | 351 | 23% |
| 7 - Altro non deceduto | 33 | 2% |
| 8 - Deceduto | 138 | 9% |
| 9 - Non indicato | 15 | 1% |

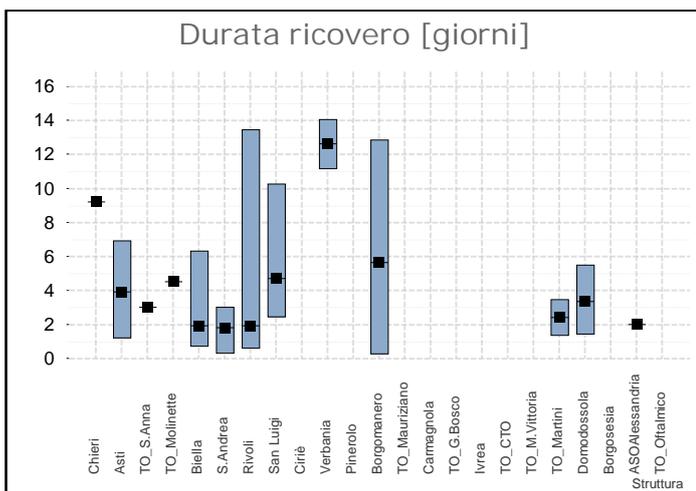
Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

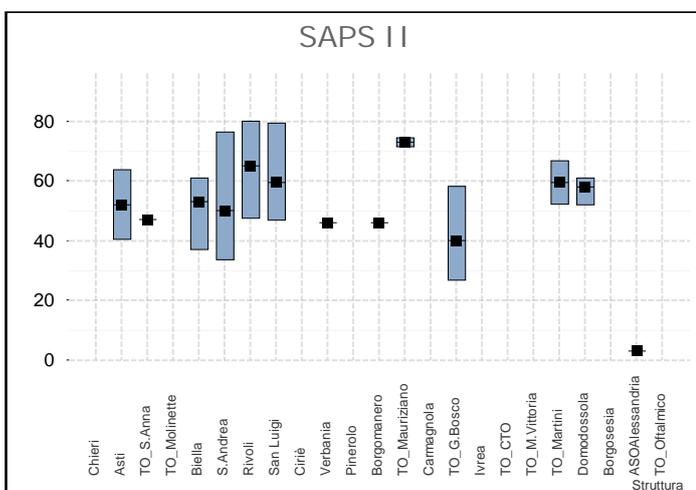
Ricoveri in Terapia Intensiva

| Regione |
|---|
| 200 (13,23 % su eventi totali) |

| Outcome | Regione | % |
|--------------|---------|------|
| 1 - Dimesso | 63 | 32% |
| 2 - Deceduto | 66 | 33% |
| Non indicato | 71 | 36% |
| Totale | 200 | 100% |



| | Regione |
|-------------|---------|
| Eventi | 91 |
| 1° quartile | 1,1 |
| mediana | 3 |
| 3° quartile | 9,05 |
| massimo | 64,2 |



| | Regione |
|-------------|---------|
| Eventi | 79 |
| 1° quartile | 41,5 |
| mediana | 53 |
| 3° quartile | 69,5 |
| massimo | 129 |

I grafici box-plot indicano Eventi, 1° quartile, mediana, 3° quartile e massimo per ogni struttura regionale. In giallo sono evidenziati i dati della struttura in esame.

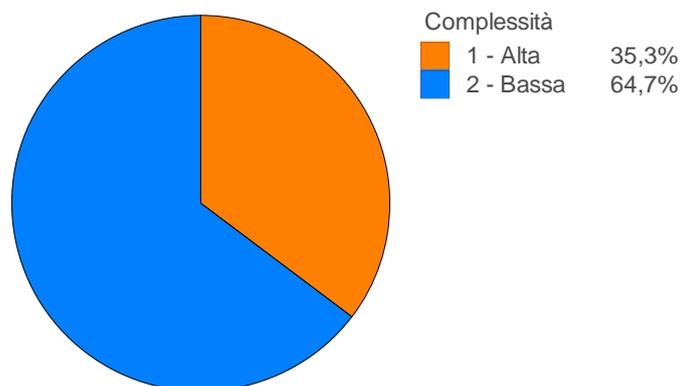
Per maggior dettaglio, i valori della struttura ed il dato regionale sono anche riportati in tabella.

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Complessità

Regione



| Complessità | Regione | % |
|-------------|---------|-----|
| 1 - Alta | 534 | 35% |
| 2 - Bassa | 978 | 65% |

| Durata minuti | <30 | | ≥30 | |
|-------------------------|---------|-----|---------|-----|
| | Regione | % | Regione | % |
| 1 - Solo Medico | 199 | 13% | 260 | 17% |
| 2 - Solo Infermiere | 7 | 0% | 4 | 0% |
| 3 - Medico e Infermiere | 518 | 34% | 508 | 34% |
| Non indicato | 11 | 1% | 5 | 0% |

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Legenda

ECP

Emergenza con polso

MET

Medical Emergency Team (Team di risposta all'emergenza intraospedaliera)

Dose MET

Numero di interventi MET per 1000 ricoveri/anno

Sistema ABCDE:

A - Airway: vie aeree

B - Breathing: respiro

C - Circulation: Circolo/Emodinamica

D - Disability: Condizioni neurologiche

E - Exposure: Anamnesi/comorbidità

SAPS II

Simplified Acute Physiology Score II (sistema di classificazione della severità della patologia)

Complessità intervento (alta/bassa complessità)

Vedi tabella pagina seguente

NIV (Non-invasive Ventilation)

Ventilazione non invasiva

CPAP (Continuous Positive Airway Pressure)

Pressione positiva continua applicata alle vie aeree

FiO2

Frazione inspiratoria di Ossigeno

RCP

Rianimazione Cardiopolmonare

CVC

Catetere Venoso Centrale

UTIC

Unità di Terapia Intensiva Coronarica

EGA

Emo-Gas Analisi

Intervento Futile

Intervento MET che termina con l'instaurazione di una limitazione delle cure

Report annuale Emergenza Con Polso - 2015

Regione Piemonte

Complessità - Note Esplicative

Le prestazioni erogate dal MET sono molto varie in termini di impegno e consumo di risorse essendo correlate alla gravità del paziente, alla complessità della situazione clinica ed organizzativa che deve essere affrontata.

La Regione Piemonte con determinazione n.747 del 30.09.2013 ha individuato due livelli di interventi, alta o bassa complessità, in funzione di variabili legate ai seguenti criteri:

1. risorse umane utilizzate (medico e infermiere o solo medico)
2. tipologia di intervento effettuato (gestione invasiva o non delle vie aeree, trattamento avanzato o di base del respiro e del circolo) (*)
3. terapia farmacologica o meno,
4. evoluzione (attivazione di consulenze, approfondimento diagnostico, limitazione delle cure)
5. durata (maggiore o minore di 30 minuti)
6. esito dell'intervento (trasferimento in Terapia Intensiva o semi-intensiva, sala operatoria per intervento chirurgico urgente, in sale radiologica o emodinamica per procedura invasiva, altro ospedale oppure mantenimento del paziente nello stesso reparto o trasferimento in DEA)

L'intervento del MET è considerato ad alta complessità per tutti i casi che vedono soddisfatti almeno quattro criteri sui sei previsti.

(*) Gestione invasiva delle vie aeree, ad esempio:

- fibrobroncoscopia
- disostruzione/sostituzione cannula
- intubazione tracheale/maschera laringea
- cricotiroidotomia

(*) Trattamento avanzato del respiro, ad esempio:

- CPAP
- NIV
- Ventilazione con pallone autoespansibile

(*) Trattamento avanzato del circolo, ad esempio:

- infusione liquidi
- cardioversione
- pacing
- rianimazione cardiopolmonare