

# Regione Lombardia: L'infermiere in emergenza





IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



## OBIETTIVO:

Descrizione del percorso formativo dell'infermiere che svolge il soccorso extra- ospedaliero in Lombardia

Presentazione degli algoritmi clinico – assistenziali in uso

Realtà formativa e mezzi infermieristici sul territorio



IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



## LA STORIA

Prima del 2006 : 12 provincie , 12 “modi” :

- Ambulanza con infermiere (BLSD +IP)
- Protocolli locali
- Eterogeneità del soccorso in Lombardia

Ottobre 2006 coinvolgimento 4 SSUEm (“118”) per  
“fattibilità “ del mezzo di soccorso con infermiere

Settembre 2007: approvazione regionale  
dell’istituzione di un gruppo di lavoro per  
“ Formazione dei Protocolli Infermieristici”



IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



2 Aprile 2008 istituzione Azienda Regionale  
Emergenza Urgenza (AREU)

2008-2009

- Aggiornati gli obiettivi e modalità di impiego della risorsa Mezzo Sanitario Intermedio (MSI)
- Creazione di “algoritmi clinico- assistenziali” di trattamento per MSI

2009

- attivazione del 1° MSI con algoritmi clinico - assistenziali



IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



**REQUISITI E FORMAZIONE PER L'INFERMIERE CHE  
ACCEDE AL SOCCORSO EXTRA-OSPEDALIERO PER  
L'ABILITAZIONE A MSA  
( MEZZO SANITARIO AVANZATO)**

- Esperienza lavorativa in area critica
- Corso teorico- pratico di 70 ore (Blisd,Pblisd, AcIs, Trauma)
- Tirocinio pratico di 54 ore in MSA affiancato a Infermiere tutor
- Esperienza di un giorno presso Soreu  
( **Sala Operativa Regionale Emergenza-Urgenza**)



IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



## REQUISITI E FORMAZIONE PER L'INFERMIERE CHE ACCEDE AL SOCCORSO EXTRA-OSPEDALIERO PER L'ABILITAZIONE A MSI CON ALGORITMI LIVELLO **A** ( **MEZZO SANITARIO INTERMEDIO** )

Dopo aver maturato esperienza in MSA:

- Corso teorico-pratico di 16 ore con valutazione teorica e scenari valutativi in itinere
- 4 ore di formazione specifica in materia giuridica e psicologica
- 42 ore di affiancamento su MSI con Infermiere Tutor e valutazione in itinere del grado di gestione del soccorso e della conoscenza e applicazione degli algoritmo



IES 2015 Verona  
INFERMIERE IN EMERGENZA e SOCCORSO



## REQUISITI E FORMAZIONE PER L'INFERMIERE CHE ACCEDE AL SOCCORSO EXTRA-OSPEDALIERO PER L'ABILITAZIONE A MSI CON ALGORITMI LIVELLO **B** ( **MEZZO SANITARIO INTERMEDIO** )

Per accedere al Livello B deve:

- Aver conseguito l'abilitazione agli algoritmi di livello A
- Aver maturato minimo 200 ore di attività in MSI livello A
- Recente corso di Pblsd ( < 2 anni)

Il corso teorico-pratico di 24 ore con valutazione teorica e scenari valutativi in itinere

- Tirocinio in sala parto per l'osservazione sull'assistenza a parti eutocici

## LIVELLO A

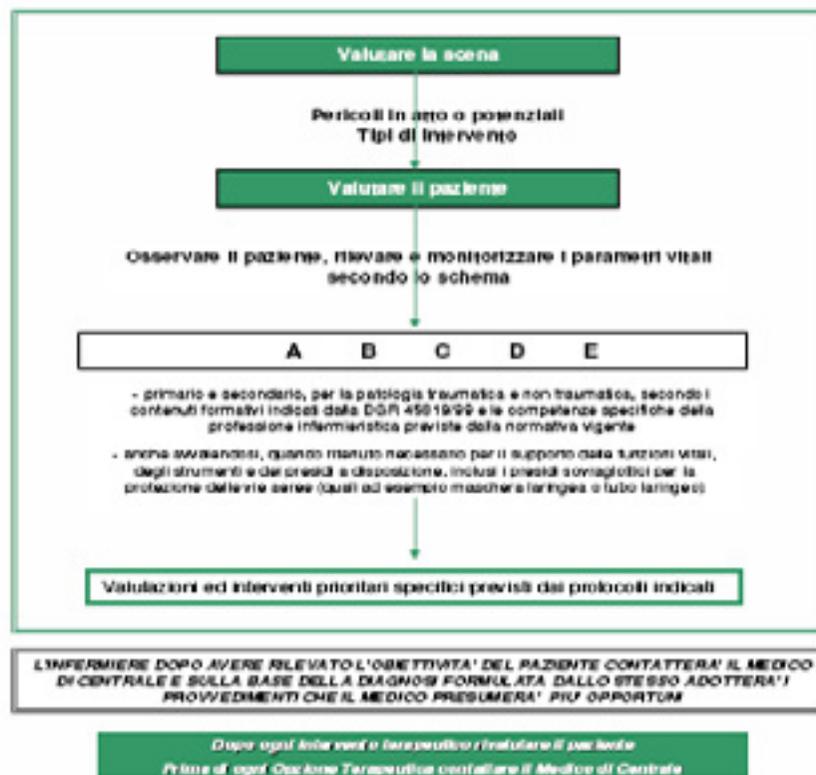
1. ALGORITMO GENERALE
2. **ARRESTO CARDIACO**
3. **ALTERAZIONI DELLA COSCIENZA ADULTO**
4. **CONVULSIONI**
5. DOLORE TORACICO
6. SHOCK (PAS<90 mmHg)
7. TRAUMA
8. PAZIENTE USTIONATO
9. PAZIENTE FOLGORATO
10. ANALGESIA PZ. ADULTO E PEDIATRICO
11. TRIAGE
12. ALTERAZIONE DELLA COSCIENZA PAZIENTE PEDIATRICO
13. DISTURBI GASTROINTESTINALI PAZIENTE ADULTO

## LIVELLO B

1. CRISI ASMATICA PZ. ADULTO
2. CRISI ASMATICA PZ. PEDIATRICO
3. **CRISI ANAFILATTICA PZ. ADULTO**
4. **CRISI ANAFILATTICA PZ. PEDIATRICO**
5. INSUFFICIENZA CARDIORESPIRATORIA
6. ARRESTO CARDIACO PEDIATRICO
7. ALTERAZIONI CARDIOVASCOLARI
8. URGENZA IPERTENSIVA
9. SEDAZIONE PZ. ADULTO
10. SEDAZIONE PZ. PEDIATRICO
11. PARTO IMMINENTE (FASE ESPULSIVA)
12. PARTO IMMINENTE ( FASE SECONDAMNETO)
13. SCORE MALINAS MODIFICATO
14. ASSISTENZA NEONATALE

Algoritmi di  
trattamento MSI

**ALGORITMO  
GENERALE**



**Garantire il controllo delle vie aeree e l'ossigenazione anche con presidi sovraglottici, se indicato**

SEGNALI DI RISCHIO DI VITA: edema vie aeree o lingua, voce rauca, stridore

**Respiro:** frequenza, ventilazione, rumori respiratori (stridori - sibili), utilizzo muscolatura accessoria

SEGNALI DI RISCHIO DI VITA: tachipnea, sibili, affaticamento, cianosi, SpO<sub>2</sub> < 92%, confusione

**Ottenere accesso per infusione**

SEGNALI DI RISCHIO DI VITA: pallore, sudore, ipotensione, adenzia, sopor/coma

Anamnesi mirata: considerare se già nota allergia con sintomatologia importante

**Ricerca segni di shock: SE PRESENTI**

**TRATTAMENTO IMMEDIATO**

**Adrenalina 0,5 mg im**

ripetere ogni 5' se i segni clinici rimangono invariati

**in presenza di stridore**

**Adrenalina in aerosol**

**0,1 - 0,2 mg/Kg fino ad un massimo di 4 mg**

L'infermiere dopo avere rilevato l'obiettività del paziente e praticato il trattamento immediato, ove previsto, contatterà il medico della COEUS/OREU e sulla base dell'ipotesi diagnostica formulata dallo stesso adotterà i provvedimenti che il medico presumerà più opportuni

se storia di crisi allergiche e paziente asmatico: somministrare Idrocortisone 200 mg im o in infusione lenta ev

shock senza risposta alla terapia: procedere con carico volemico con cristalloidi fino a 500 - 1000 ml ev

**Clorfenamina 10-20 mg im o in infusione lenta ev**

considerare intervento WSA e trasporto in codice d'urgenza in PS

**Dopo ogni intervento terapeutico rivalutare il paziente**

**Prima di ogni Opzione Terapeutica contattare il Medico di Centrale**



IES 2015 Verona  
INFERMIERE in EMERGENZA e SOCCORSO



## REALTA' INFERMIERISTICA IN LOMBARDIA 2015

INFERMIERI ABILITATI AL LIVELLO A: 906

INFERMIERI ABILITATI AL LIVELLO B: 389

AMBULANZE MSI: 22

AUTOINFERMIERISTICHE: 27

## CONCLUSIONI

- l'infermiere sul territorio necessita di formazione specifica e continua e di mantenere le sue performance
  
- Il confronto tra diverse realtà italiane è la chiave per delineare le competenze dell' infermiere nel soccorso extra-ospedaliero in Italia



IES 2015 Verona  
INFERMIERE in EMERGENZA e SOCCORSO



GRAZIE  
PER  
L'ATTENZIONE

### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**Torna all'inizio**