



Croce Rossa Italiana  
Comitato Provinciale di Alessandria



Corpo Militare  
Ausiliario delle Forze Armate  
Nucleo Arruolamento Attività Promozionali  
Provincia di Alessandria

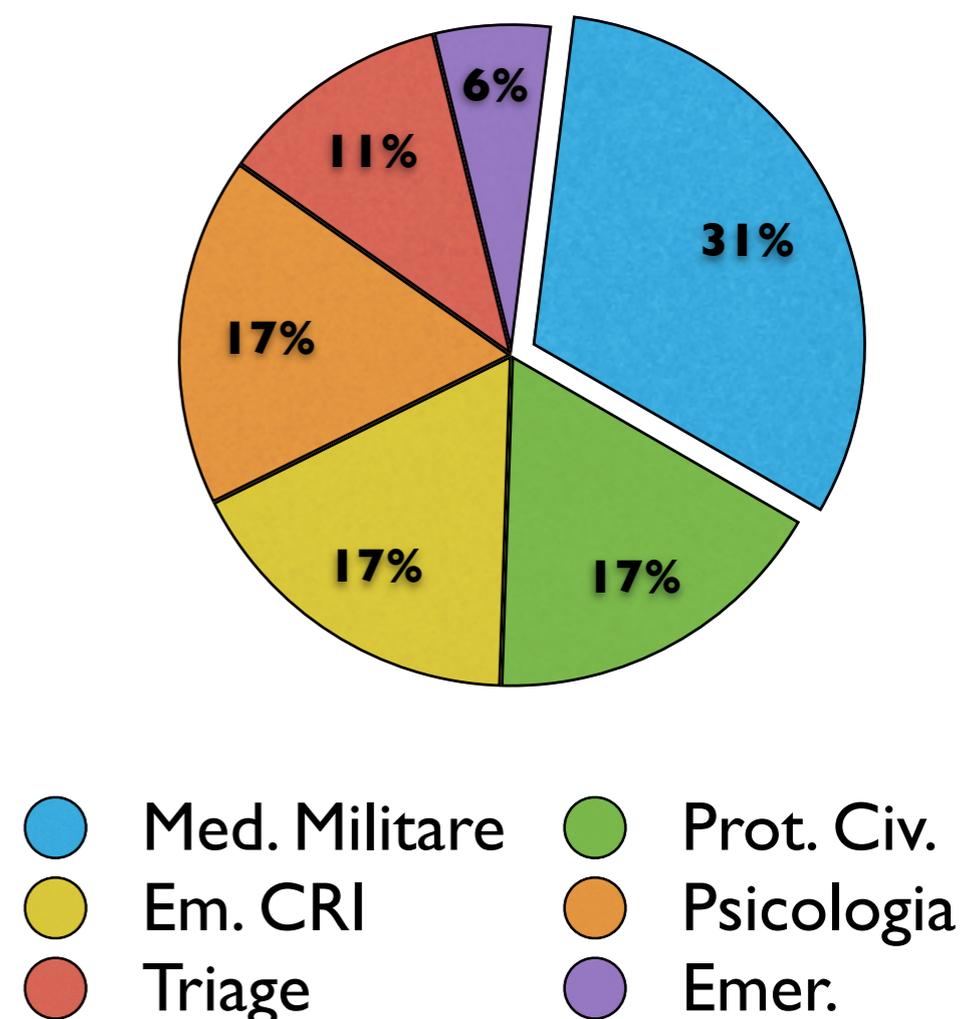
**CORSO ALLIEVE INFERMIERE VOLONTARIE**



# INSEGNAMENTO DI MEDICINA MILITARE

Mese	Giorno	Argomento
Gennaio	22	Storia della sanità militare e ruolo dei corpi ausiliari
Febbraio	5	Organizzazione, legislazione ed etica militare
	19	CBRN (parte I) - Rischio nucleare e radiologico
Marzo	5	CBRN (parte II) - Rischio chimico
	19	CBRN (parte III) - Rischio biologico
Aprile	2	Mine risk education
	16	La prevenzione in ambito militare
Maggio	7	Dal primo soccorso al triage militare
	21	La medicina delle catastrofi
Giugno	11	Interventi di emergenza e missioni internazionali
	25	I soccorsi speciali in ambito militare

- Difesa
- Elementi di Diritto Internazionale





Corpo Militare C.R.I.  
N.A.A.Pro di Alessandria

Dott. Alessandro Medici

---

# **STORIA DELLA SANITA' MILITARE E RUOLO DEI CORPI AUSILIARI DELLE FORZE ARMATE**



# OBIETTIVI

- 1) Conoscere l'evoluzione storica della sanità militare**
- 2) Capire perché tutto è cambiato con la Grande Guerra**
- 3) Sapere il senso della frase “non si spara sulla croce rossa”**
- 4) Apprendere perché le FF.AA. hanno dei “corpi ausiliari”**



# OBIETTIVI



- 1) Conoscere l'evoluzione storica della sanità militare**
- 2) Capire perché tutto è cambiato con la Grande Guerra**
- 3) Sapere il senso della frase “non si spara sulla croce rossa”**
- 4) Apprendere perché le FF.AA. hanno dei “corpi ausiliari”**



# EVOLUZIONE DELLA MEDICINA

**Istintiva:** leccarsi la ferita

**Sacerdotale:** preghiera, sacrifici

**Magica:** stregoni, sortilegi

**Empirica:** cura in base all'esperienza

**Scientifica:** basata sulle evidenze





# EVOLUZIONE DELLA MEDICINA

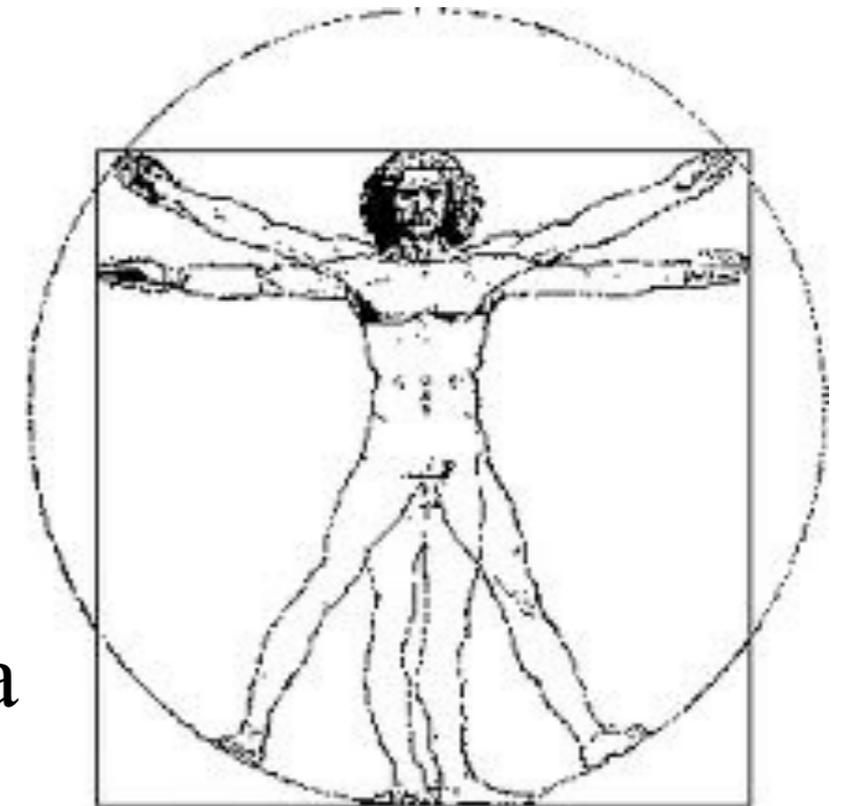
**Istintiva:** leccarsi la ferita

**Sacerdotale:** preghiera, sacrifici

**Magica:** stregoni, sortilegi

**Empirica:** cura in base all'esperienza

**Scientifica:** basata sulle evidenze





# LE GRANDI SCOPERTE

3000 a. C. - Prime evidenze della trapanazione cranica, con la sopravvivenza del paziente

Secolo IV a. C.- Alcmeone di Crotone sviluppa la prima teoria naturale sulle malattie.

420 a. C. - Ippocrate scrive il Trattato ippocratico e crea il giuramento di Ippocrate.

1451 - Nicola Cusano inventa le lenti concave per trattare la miopia.

1628 - William Harvey descrive struttura e funzionamento del sistema circolatorio.

1665 - John Elsholz realizza la prima iniezione endovenosa.

**1796 - Edward Jenner effettua la prima vaccinazione efficace contro il vaiolo.**

1800 - Humphry Davy pubblica le proprietà anestetiche del ossido nitroso

1816 - René Laennec inventa lo stetoscopio.

1839 - Rudolf Virchow pubblica la teoria cellulare.



# LE GRANDI SCOPERTE

3000 a. C. - Prime evidenze della trapanazione cranica, con la sopravvivenza del paziente

Secolo IV a. C.- Alcmeone di Crotone sviluppa la prima teoria naturale sulle malattie.

420 a. C. - Ippocrate scrive il Trattato ippocratico e crea il giuramento di Ippocrate.

1451 - Nicola Cusano inventa le lenti concave per trattare la miopia.

1628 - William Harvey descrive struttura e funzionamento del sistema circolatorio.

1665 - John Elsholz realizza la prima iniezione endovenosa.

**1796 - Edward Jenner effettua la prima vaccinazione efficace contro il vaiolo.**

1800 - Humphry Davy pubblica le proprietà anestetiche del ossido nitroso

1816 - René Laennec inventa lo stetoscopio.

1839 - Rudolf Virchow pubblica la teoria cellulare.



# LE GRANDI SCOPERTE

**1842 - Crawford Long** effettua il primo intervento chirurgico con **anestesia.**

1865 - Gregor Mendel darà inizio allo studio della genetica.

1869 - Friedrich Miescher scopre il DNA

1870 - Louis Pasteur pubblica la microbica delle malattie infettive.

**1895 - Wilhelm Röntgen scopre i Raggi X.**

1906 - Frederick Gowland Hopkins scopre le vitamine.

1910 - Thomas Hunt Morgan dimostra che i geni risiedono nei cromosomi.

**1929 - Alexander Fleming pubblica la scoperta della Penicillina.**

1933 - Jean Brachet dimostra che il DNA si trova nei cromosomi

1980 - OMS dichiara ufficialmente sradicato il vaiolo.

**1992 – Si studia la “Evidence-Based Medicine** all’ Università dell’Ontario (Canada)

2003 - viene mappato il genoma umano



# LE GRANDI SCOPERTE

**1842 - Crawford Long effettua il primo intervento chirurgico con anestesia.**

1865 - Gregor Mendel darà inizio allo studio della genetica.

1869 - Friedrich Miescher scopre il DNA

1870 - Louis Pasteur pubblica la microbica delle malattie infettive.

**1895 - Wilhelm Röntgen scopre i Raggi X.**

1906 - Frederick Gowland Hopkins scopre le vitamine.

1910 - Thomas Hunt Morgan dimostra che i geni risiedono nei cromosomi.

**1929 - Alexander Fleming pubblica la scoperta della Penicillina.**

1933 - Jean Brachet dimostra che il DNA si trova nei cromosomi

1980 - OMS dichiara ufficialmente sradicato il vaiolo.

**1992 – Si studia la “Evidence-Based Medicine all’ Università dell’Ontario (Canada)**

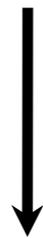
2003 - viene mappato il genoma umano



# EPOCA ROMANA

Dalla fondazione di Roma del **753 a.C.** all'Impero Romano d'Oriente **1453**

**Praefectus castrensis**



**Medico capo**

(medico dell'Imperatore)



Un medico per ogni  
coorte (600 uomini) e due  
per quella di prima linea.

Assistenza ai feriti all'aperto,  
sul campo di battaglia

I più gravi venivano ricoverati nell'ospedale  
da campo (**valetudinarium in castris**) con  
capacità di 200 posti letto ed attrezzato con  
infermieri, massaggiatori e inservienti



# EPOCA ROMANA

Dalla fondazione di Roma del 753 a.C. all'Impero Romano d'Oriente 1453

**Praefectus castrensis**



**Medico capo**

(medico dell'Imperatore)



Un medico per ogni  
coorte (600 uomini) e due  
per quella di prima linea.



Assistenza ai feriti all'aperto,  
sul campo di battaglia

I più gravi venivano ricoverati nell'ospedale  
da campo (**valetudinarium in castris**) con  
capacità di 200 posti letto ed attrezzato con  
infermieri, massaggiatori e inservienti



# EPOCA ROMANA

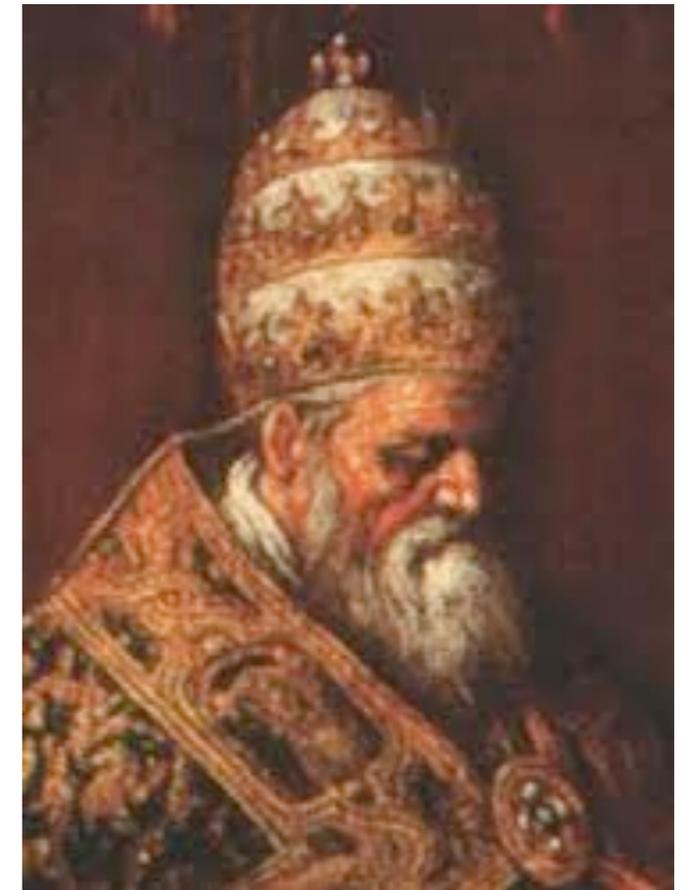
Dalla fondazione di Roma del **753 a.C.** all'Impero Romano d'Oriente **1453**

## Ospedali

Non vi erano veri propri ospedali:

- **Valetudinaria**, (per legionari e sciavi) una sorta di infermerie private.
- **Medicatrinae**, vicino ai tempi per lo studio dei malati.
- **Tabernae medicinae**, simili agli ambulatori greci con farmaci e scuola per discepoli

L'**Università** di medicina sorse all'interno di quella degli artisti nel 1219 con bolla di Onorio III e molte polemiche. Seguirono Padova nel 1222 e Bologna nel 1224





# IL MEDIOEVO

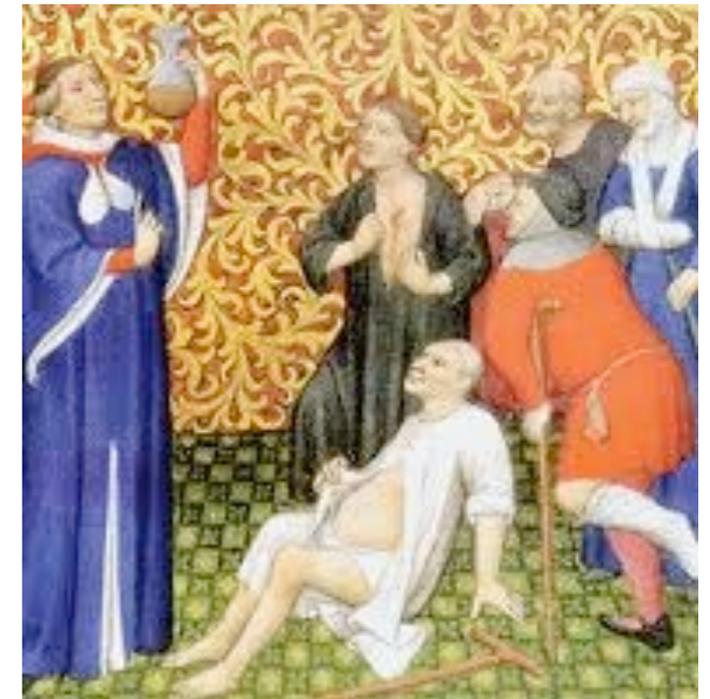
Dal 410 al 1500

## ASSISTENTI IN BATTAGLIA

Valletti, compagni fanciulle,  
spose

## LUOGHI DI SOCCORSO

Conventi, castelli (infermerie  
apposite), tende, sotto alberi  
frondosi.





# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

## CURE:

lavare la ferita, ungerla con unguenti, arrestare l'emorragia con erbe, (Angelica soccorre il cavaliere Medoro nell'Ariosto) si somministravano pozioni soporifere..Medicasteri, imbroglianti, superstizioni.





# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

## Alle prese con le pestilenze !

Dopo la nascita della religione cristiana iniziò la pratica dell'assistenza caritativa degli ammalati in strutture di ricovero dette:

- **Xenodochia**, riservati agli stranieri
- **Ptochia**, per i poveri
- **Gerontocomi**, per gli anziani
- **Brefotrofi**, per i bambini
- **Orfanotrofi** per gli orfani



Sorsero anche gli **Ordini Ospitalieri** (ospedalieri, militari, religiosi)

**Primi ospedali** in Italia fu quello di S. Spirito di Roma eretto da Papa Innocenzo III nel 1201, poi Pistoia nel 1271 e Firenze nel 1288 (l'ospedale di Alessandria nel 1831)



# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

## Ordine Equestre del Santo Sepolcro di Gerusalemme

risale per citazione al **1050** e trae le sue origini dall'Ordine dei canonici del Santo Sepolcro (di cui esiste ancora il ramo femminile), è stato costituito dal duca della Bassa Lorena Goffredo di Buglione dopo la conquista di Gerusalemme, nell'ambito della Prima Crociata ed è considerato dagli storici il più antico Ordine **assistenziale, caritativo, equestre e religioso** dell'era cristiana, ancora attivo.

## Ordine Teutonico

è un antico ordine monastico-militare e ospedaliero sorto in Terrasanta all'epoca della terza crociata del **1190** (insieme a quelli gerosolimitano e del Tempio) ad opera di alcuni mercanti di Brema e Lubecca per **assistere i pellegrini** tedeschi.



# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

## Ordine Equestre del Santo Sepolcro di Gerusalemme

risale per citazione al **1050** e trae le sue origini dall'Ordine dei canonici del Santo Sepolcro (di cui esiste ancora il ramo femminile), è stato costituito dal duca della Bassa Lorena Goffredo di Buglione dopo la conquista di Gerusalemme, nell'ambito della Prima Crociata ed è considerato dagli storici il più antico Ordine **assistenziale, caritativo, equestre e religioso** dell'era cristiana, ancora attivo.



## Ordine Teutonico

è un antico ordine monastico-militare e ospedaliero sorto in Terrasanta all'epoca della terza crociata del **1190** (insieme a quelli gerosolimitano e del Tempio) ad opera di alcuni mercanti di Brema e Lubecca per **assistere i pellegrini** tedeschi.





# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

## Sovrano Militare Ordine di Malta

trae le sue origini dall'antico ordine dei Cavalieri Ospitalieri o Cavalieri di San Giovanni, nato nel **1050** con la costruzione in Terrasanta di un **ospedale per i pellegrini** e riconosciuto come ordine religioso cavalleresco nel 1113

## Ordine di San Lazzaro

fu fondato come ordine militare religioso al tempo del Regno Latino di Gerusalemme verso l'anno **1090**.L'ordine era concepito per la cura dei **lebbrosi**, e molti suoi membri erano lebbrosi guariti divenuti cavalieri.



# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500



## Sovrano Militare Ordine di Malta

trae le sue origini dall'antico ordine dei Cavalieri Ospitalieri o Cavalieri di San Giovanni, nato nel **1050** con la costruzione in Terrasanta di un **ospedale per i pellegrini** e riconosciuto come ordine religioso cavalleresco nel 1113



## Ordine di San Lazzaro

fu fondato come ordine militare religioso al tempo del Regno Latino di Gerusalemme verso l'anno **1090**. L'ordine era concepito per la cura dei **lebbrosi**, e molti suoi membri erano lebbrosi guariti divenuti cavalieri.



# TEST N.1



## Dall'epoca romana a tutto il medioevo:

- A)** la prima università di medicina sorse all'epoca delle crociate
- B)** i medici erano anche sacerdoti
- C)** i feriti in battaglia venivano soccorsi sul campo
- D)** la gangrena veniva trattata amputando l'arto





# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

**1596: San Camillo de Lellis**  
organizza un'assistenza di  
confratelli presso l'armata di  
Croazia e d'Ungheria.

Papa Benedetto XVI lo definì  
"iniziatore di una nuova scuola di  
carità verso gli infermi"

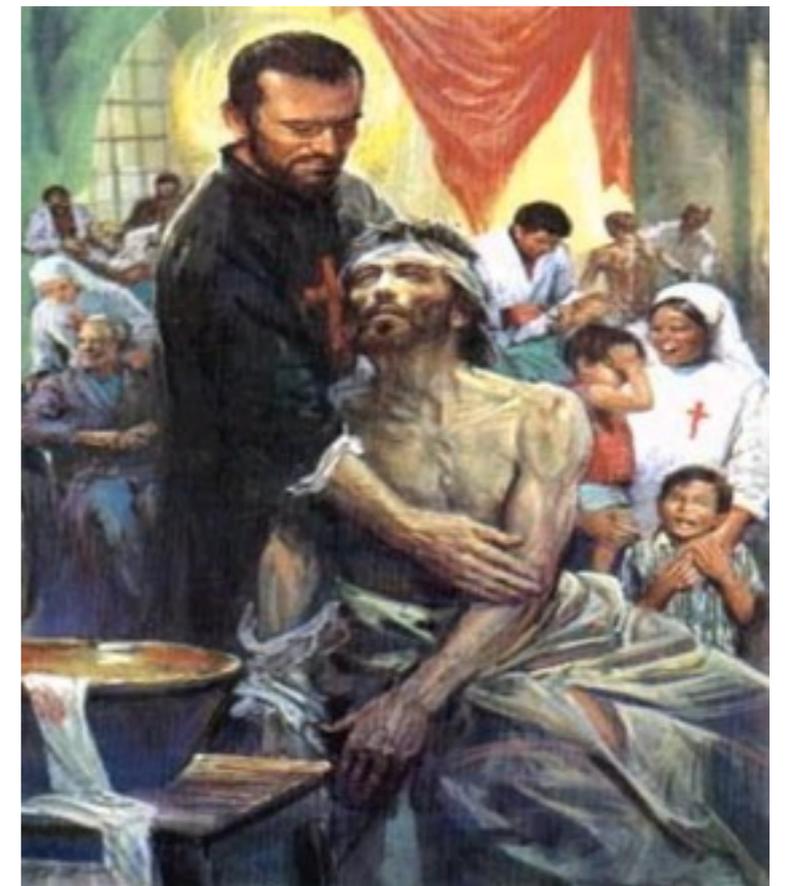


# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

**1596: San Camillo de Lellis** organizza un'assistenza di confratelli presso l'armata di Croazia e d'Ungheria.

Papa Benedetto XVI lo definì "iniziatore di una nuova scuola di carità verso gli infermi"





# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

**1458** Carlo il Temerario dotò  
l'esercito di un chirurgo per  
compagnia: 1 per 800 uomini!

**1556** guerra di Navarra i  
medici erano o Ebrei o Mori



# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

**1458** Carlo il Temerario dotò l'esercito di un chirurgo per compagnia: 1 per 800 uomini!

**1556** guerra di Navarra i medici erano o Ebrei o Mori

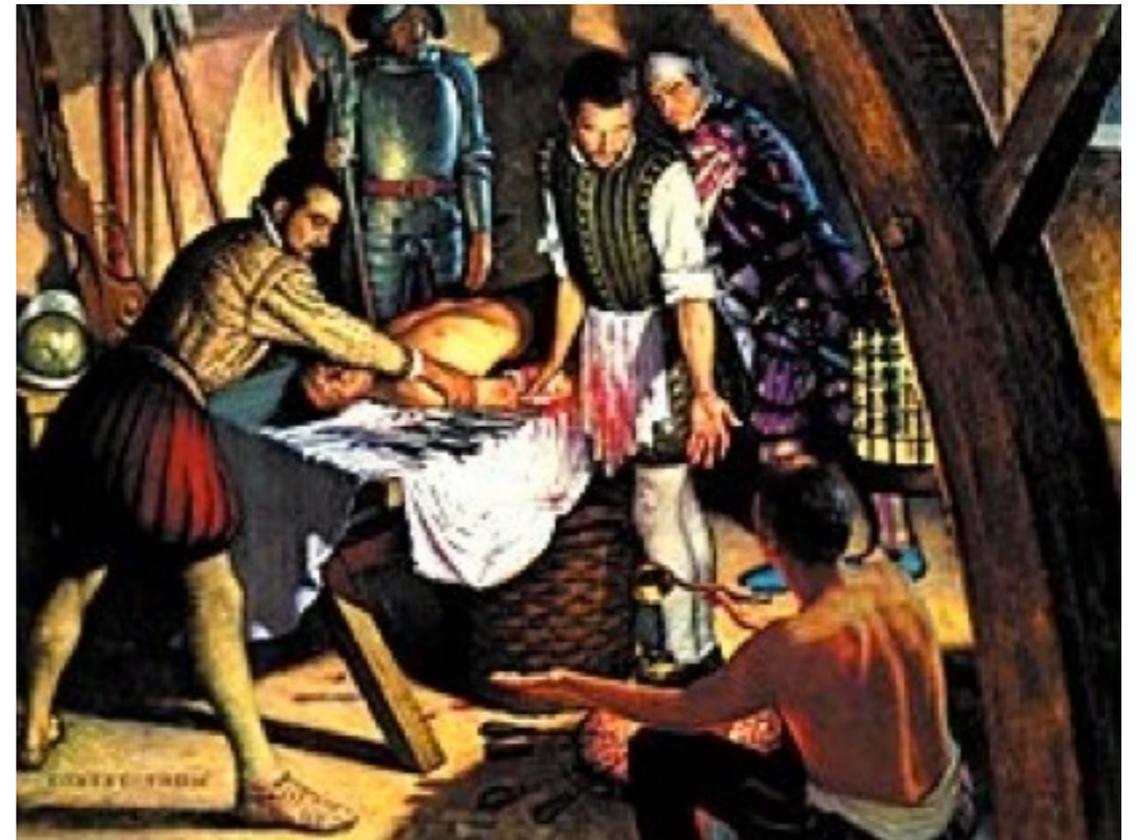




# IL MEDIOEVO

Dal 410 al 1500

Sotto Filippo il Buono duca di Borgogna (1419-1467) aggregati all'esercito risultavano 6 medici, 4 chirurghi, 40 assistenti. 30 donne per compagnia fungevano da infermiere. Il maestro di corte controllava il personale sanitario.





# I MEDICI MILITARI

## Ambrose Paré (1510-1590)

- Apprendista **barbiere**
- Chirurgo nelle campagne d'Italia: 1536-1542
- Chirurgo di Enrico II, Francesco II, Carlo IX, Enrico III



# I MEDICI MILITARI

## Ambrose Paré (1510-1590)

- Apprendista **barbiere**
- Chirurgo nelle campagne d'Italia: 1536-1542
- Chirurgo di Enrico II, Francesco II, Carlo IX, Enrico III





# I MEDICI MILITARI

## **Dominique Larrey** (1766-1842)

Medaglia d'oro insignito dalla Accademia reale di chirurgia. Chirurgo in capo prima della guardia imperiale. Esponente della corrente della chirurgia demolitrice dell'epoca. Riorganizza la sanità militare inventando l'ambulanza volante e il " **triage**"



# I MEDICI MILITARI

## Dominique Larrey (1766-1842)

Medaglia d'oro insignito dalla Accademia reale di chirurgia. Chirurgo in capo prima della guardia imperiale. Esponente della corrente della chirurgia demolitrice dell'epoca. Riorganizza la sanità militare inventando l'ambulanza volante e il " **triage**"





# I GRANDI CHIRURGHI

**Pierre Francois (1745 – 1825)**

Scrisse la

**"Chirurgia delle battaglie"**: una riorganizzazione completa dell'assistenza sanitaria che prevedeva un corpo permanente di chirurghi che provvedesse al raggiungimento dei feriti già nel corso della battaglia e ad una immediata prestazione delle prime cure necessarie.



# I GRANDI CHIRURGHI

**Pierre Francois (1745 – 1825)**

Scrisse la  
**"Chirurgia delle battaglie"**: una riorganizzazione completa dell'assistenza sanitaria che prevedeva un corpo permanente di chirurghi che provvedesse al raggiungimento dei feriti già nel corso della battaglia e ad una immediata prestazione delle prime cure necessarie.





# I GRANDI MEDICI MILITARI

## DAVID BRUCA (1855-1931)

- Nel **1886** scopre la causa della **febbre maltese**: eliminando il latte di capra dalle razioni dei soldati porta le vittime dalle 900 del 1905 a 4 nel 1910.
- Nel **1902** scopre la causa della **malaria**: allontana militari e civili dalle zone infette dove c'erano già stati oltre 20.000 vittime.



# I GRANDI MEDICI MILITARI

## DAVID BRUCA (1855-1931)

- Nel **1886** scopre la causa della **febbre maltese**: eliminando il latte di capra dalle razioni dei soldati porta le vittime dalle 900 del 1905 a 4 nel 1910.
- Nel **1902** scopre la causa della **malaria**: allontana militari e civili dalle zone infette dove c'erano già stati oltre 20.000 vittime.





# IL MODELLO FRANCESE

Mercenari

- Compagnie di ventura
- Riscatto
- Arruolamenti forzati

**Generale** a capo dell'esercito  
(circa 60.000 uomini)

**Colonnello** a capo di un  
reggimento (circa 3.000  
uomini)

**Capitano** a capo di 20  
compagnie (circa 200 uomini)





# IL MODELLO FRANCESE

La guerra fu una palestra di esperienze e di osservazioni non solo chirurgiche ma anche mediche.

Le infezioni infuriavano e in breve subentrava la **gangrena**.





# IL MODELLO FRANCESE

**Jean Dominique Larrey** chirurgo in capo della Guardia consolare prima e di quella imperiale poi e **Pierre Francois Percy de Gray** (1745-1825) chirurgo in capo della "Grande Armée" furono gli ideatori e gli organizzatori della Sanità militare francese.

Per la prima volta nella storia si portava soccorso durante la battaglia con i mezzi dell'**ambulanza** volante e del **wurst** (carro trainato da 4 cavalli che doveva trasportare 8 chirurghi e 8 aiutanti con materiale sanitario).



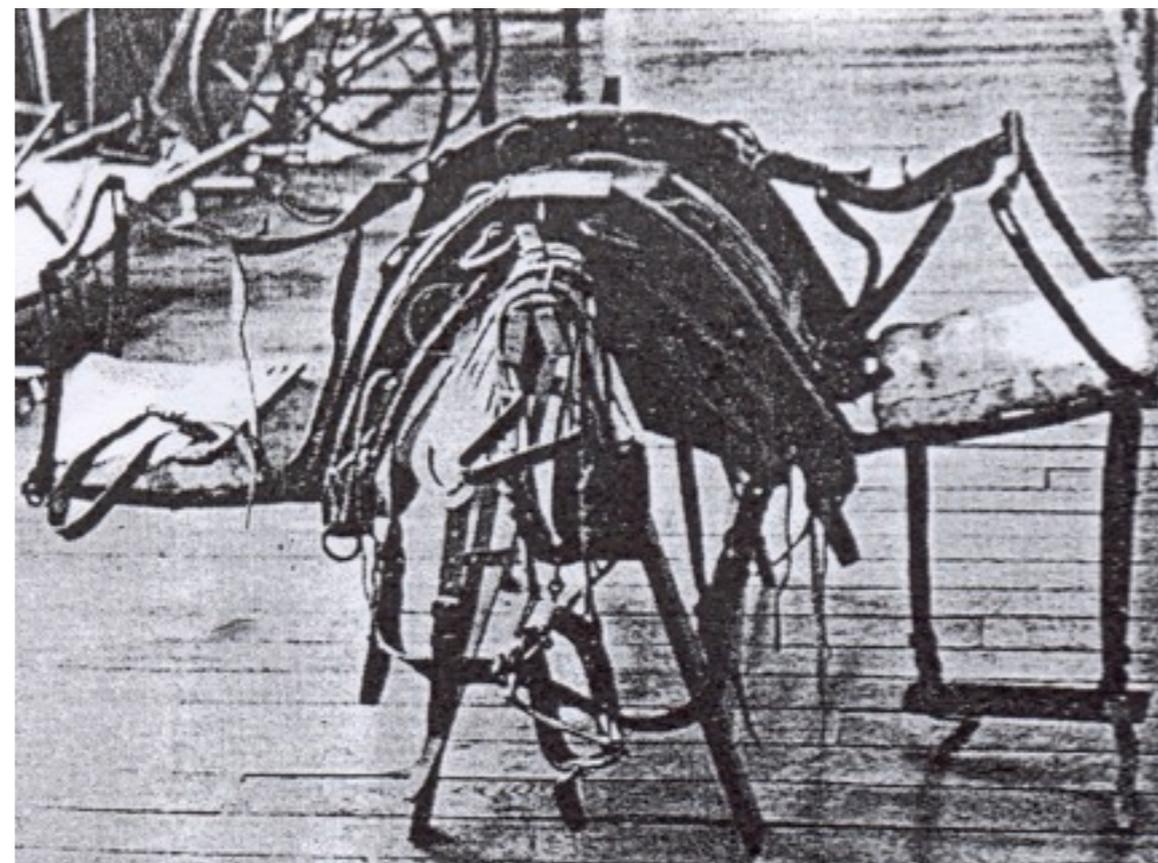


## IL MODELLO FRANCESE

Larrey ideò delle lettieri o seggiole (**cacolette**) di ferro appaiate adattabili ad appositi basti.

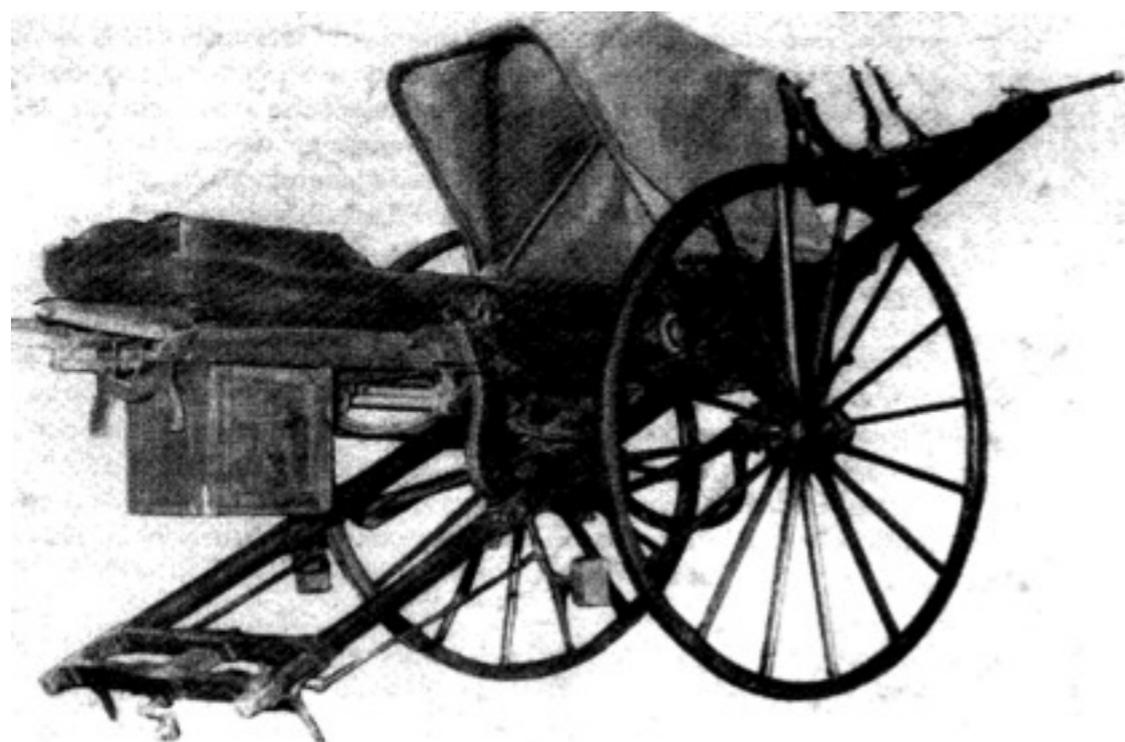
Furono usate nella campagna d'Egitto, in Crimea e anche nella prima guerra mondiale.

Largo spazio fu dedicato alla cacolette nell'esposizione parigina del 1959

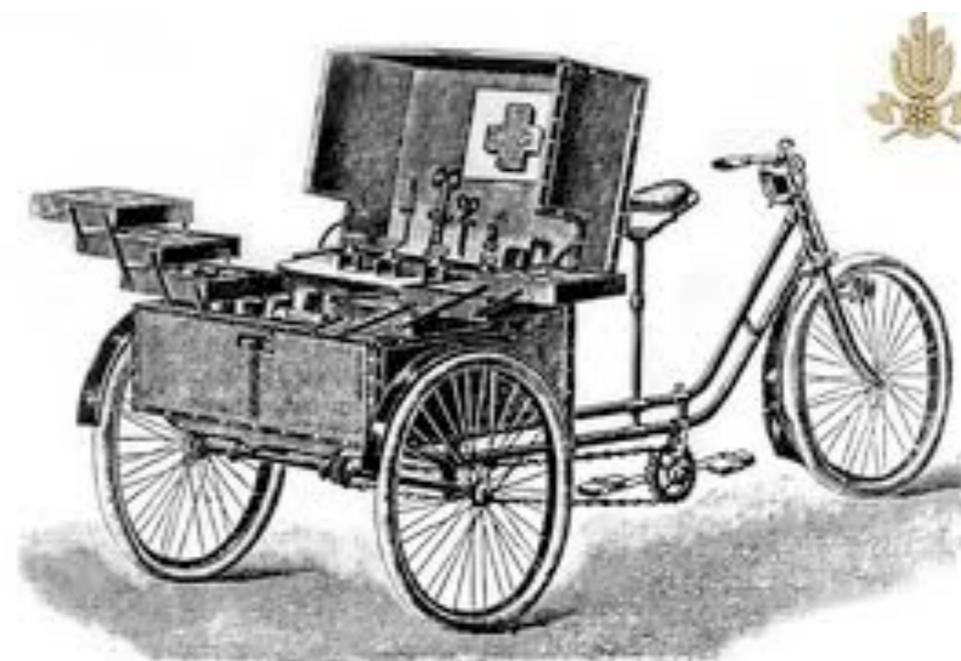




# DOPO IL MODELLO FRANCESE



AMBULANZA 1800



CICLOMEDICA 1800



# DOPO IL MODELLO FRANCESE

Riduzione del numero di morti durante la battaglia (dal 1792 al 1815, Waterloo, su 2 milioni e mezzo di morti, solo 150.000 morirono sul campo di battaglia)

Il modello fu esportato all'estero e fra i primi l'esercito sabaudò lo adottò nelle guerre d'indipendenza





## TEST N.2



**Cosa si intende per triage ?**

- A)** un sistema per selezionare gli infortunati
- B)** è un invenzione introdotta dagli americani
- C)** un centro di comando militare
- D)** tutte le precedenti





# EVOLUZIONE DELLE ARMI

Le ferite d'arma bianca potevano essere provocate da armi da **punta** o da **taglio**.

Venivano curate con lavaggi, riunione dei tessuti con sutura e bendaggio.

Spesso si complicavano, soprattutto quelle perforate ed in particolare quelle che comportavano la fuoriuscita dei visceri.

Le ferite da taglio profonde portavano a morte per emorragia.





# EVOLUZIONE DELLE ARMI

## USTIONI

Anche per le ustioni, frequenti al viso o alle mani, (gli abiti di lana d'inverno e di lino d'estate erano difficilmente infiammabili)

Il rimedio era il bagno freddo, meglio ghiacciato.





# EVOLUZIONE DELLE ARMI

## CONTUSIONI

Se si trattava di contusioni di primo o di secondo grado, la terapia consisteva in impacchi di acqua fredda, o di soluzione saturnina.

Se si trattava di contusioni di terzo o quarto grado, bisognava sbrigliare e cercare di riunire i tessuti divisi .

Si accelerava il risanamento con bagni emollienti.





# EVOLUZIONE DELLE ARMI

Le armi da sparo, entrarono in scena verso la metà del **1200** partendo da una scoperta cinese, gli alchimisti tedeschi, trovando la maniera di mescolare nelle giuste proporzioni salnitro, zolfo e polvere di carbone crearono la polvere da sparo ad uso bellico.

Armi da fuoco "di serie" compaiono nella battaglia di Crecy **1346**

Il primo scritto sull'argomento dopo circa un secolo ad opera di Pfolspeund, cavaliere dell'ordine teutonico

Nel **1500** Giovanni Gersdorf, Giovanni da Vivo, Giovanni Langi, Ambroise Paré scrivono sulle ferite d'arma da fuoco





# EVOLUZIONE DELLE ARMI

## Il fucile "Chassepot"

battaglia di Solferino 24 giugno 1859



Con il passaggio alle armi a retrocarica e l'adozione generalizzata della cartuccia, si ebbe l'adozione del sistema di accensione "a percussore lanciato" come nel fucile Chassepot



# EVOLUZIONE DELLE ARMI

Scrive dopo la battaglia di Solferino  
(1859):

“Durante le giornate del 25, del 26 e del 27 , quante agonie e che sofferenze !  
Le ferite, infettate dal caldo e dalla polvere e dalla mancanza d’acqua e di cure, sono diventate più dolorose ;  
esalazioni mefitiche inquinano l’aria,  
malgrado i lodevoli sforzi  
dell’Intendenza di mantenere in buono stato i locali trasformati in ambulanze...”



**Henry Dunant - il  
fondatore della  
Croce Rossa**

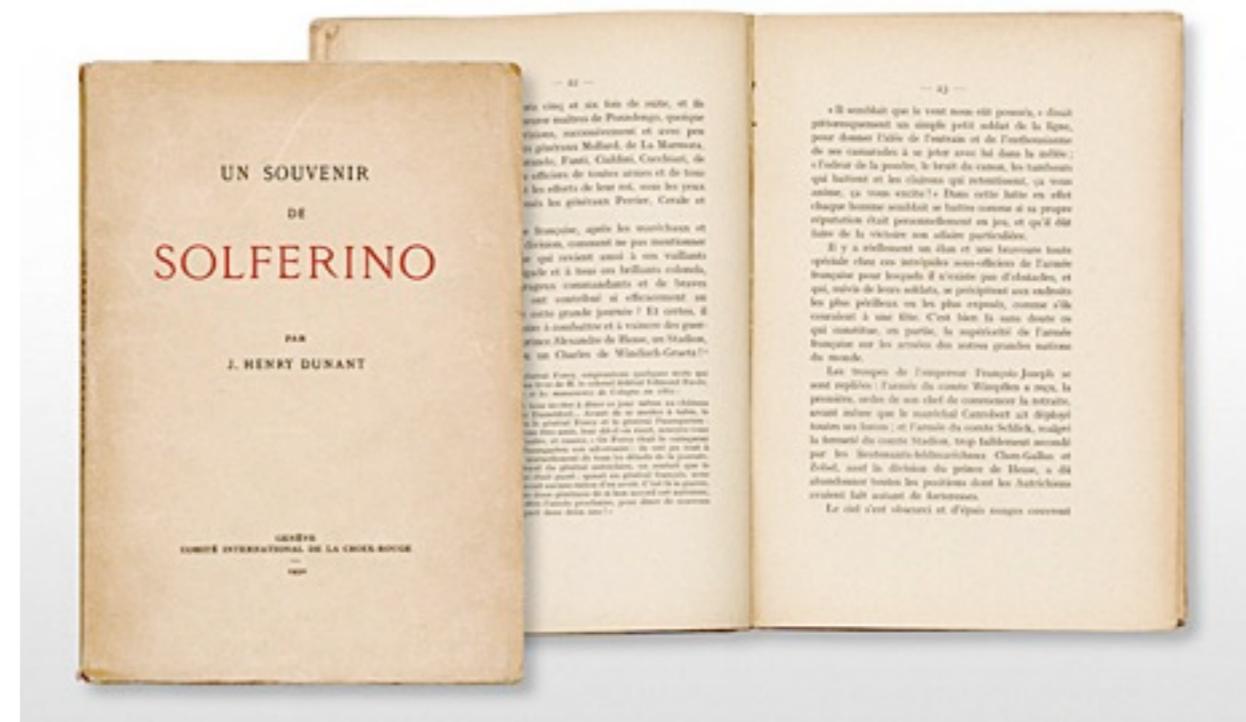


# EVOLUZIONE DELLE ARMI

“..L’urto delle palle cilindriche fa **scoppiare le ossa** in tutti i sensi, così che la lesione risultante è sempre molto grave.

I frammenti d’obice, le palle coniche producono fratture estremamente dolorose e **danni interni terribili.**

Schegge di ogni tipo, frammenti d’osso, particelle di vestiti, di equipaggiamento o di calzature, di terra, di pezzi di piombo complicano e irritano spesso le ferite del paziente e **raddoppiano i suoi dolori**”



Il libro di Henry Dunant, da cui ebbero origine il CICR, l’organizzazione dei comitati e la Convenzione Internazionale di Ginevra



# FERITE D'ARMA DA FUOCO

Il **Burci**, chirurgo militare dell'esercito toscano a Curtatone e Montanara riferisce :

“Sul campo militare amputavano i Chirurghi toscani perché i feriti rimanevano senza soccorsi, lontano dalle ambulanze militari, abbandonati anche due o tre giorni , con la febbre alta, e in preda a spasmi atroci, quando non c'era la possibilità di avere un'assistenza veloce con le ambulanze”.





# LE MALATTIE DEL SOLDATO

**Scabbia**, molto contagiosa conosciuta nel 1800, come manifestazioni e terapia, ma difficile da arginare.

**Febbri palustri (malaria)**, intermittenti, periodiche..sicuramente malaria.

**Tifo petecchiale** o esantematico  
**Oftalmia** contagiosa d'Egitto (Tracoma) **Sifilide**, **tbc**, **colera**,  
**depressione**, **suicidi**.





## TEST N.3



**Fino alla Prima Guerra Mondiale:**

- A)** esistevano solo ferite da arma bianca
- B)** la medicina militare era conservativa
- C)** non esisteva la croce rossa
- D)** nessuna delle precedenti





# PROTEZIONE CIVILE

**1833** – S.M. Carlo Alberto istituisce il **Corpo di Sanità Militare**

**1861** – unità d'Italia – l'esercito viene impiegato in compiti di **protezione civile**  
Necessità di formare il personale – istituzione della scuola di sanità militare di Firenze con regio decreto del 1833.  
Necessità di istruire il personale per le malattie esotiche delle colonie (solo 1000 casi di colera in libia)





# EPOCA MODERNA

La Grande Guerra

**1915** – prima guerra mondiale – nuove armi da guerra (mitragliatrici, agenti chimici) nuovi traumi con un numero enorme di feriti.

Mancavano medici militari:  
chiamata alle armi tutti i medici classe 1870 e studenti di medicina 4° anno che venivano formati velocemente all'università di Udine.



1915 - 800 medici (**4000 ii.vv. cri**)

1916 – 14.000 medici

1918 – 17.000 medici (**8.500 ii.vv. cri**)



# EPOCA MODERNA

La Grande Guerra

## Nuova organizzazione

Ogni battaglione aveva una **medicazione** ed una **formazione sanitaria mobile** col compito di raccogliere i feriti (muli da soma e carrette)

Nelle retrovie operavano 3 tipi di **ospedali da campo** da 200, 100 e 50 posti letto.

Ogni reggimento aveva 7 medici e 48 portaferiti

I feriti erano trasportati nei grossi **ospedali militari** mediante treni sanitari, ambulanze fluviali e navi ospedale.

La **CRI** all'inizio della guerra di 26 ospedali con 5.000 posti letto e al termine di 204 ospedali con 30.000 posti letto





# EPOCA MODERNA

## La Grande Guerra

Nel Sacrario di Redipuglia, una grande targa di misura più grande delle altre in segno di riconoscimento è posta al centro del primo gradone, giusto alle spalle della tomba nella quale riposa il Duca d'Aosta Comandante della "Invitta" III<sup>a</sup> Armata.

**Crocerossina Margherita Parodi  
di anni 21 - Caduta di Guerra”**

**“A noi tra bende, fosti di carità  
l’Ancella. Morte di colse: resta  
con noi sorella”**



I soldati della 3<sup>o</sup> armata la vollero con i loro morti



# EPOCA MODERNA

## La Grande Guerra

- 1) sparisce il medico generico. Nasce lo **specialista**
- 2) la **radiografia** diviene prassi corrente
- 3) nasce la chirurgia **estetica**
- 4) la guerra chimica stimolò la ricerca e determinò l'uso dei **vaccini** (vaiolo, colera, tifo, tetano) e dell'**iodiobismutato di emetina** (cura dissenteria amebica)
- 5) Lo studio aeronautico produsse l'**ossigeno liquido** per uso anestetico
- 6) l'alto numero di mutilati indusse la fonazione delle **riabilitazioni**. La prima fu a Bologna nel 1915



In 4 anni di guerra:  
650.000 morti  
947.000 feriti  
643.000 grandi invalidi



# EPOCA MODERNA

Tra le due Guerre

**1918** - Negli Stati Uniti vengono ricoverati 107 militari per un influenza violentissima (H1N1)  
Il virus si propagò in tutto il mondo sbarcando in Europa con i contingenti americani  
Il primo colpito fu Re di Spagna Alfonso XIII  
**(influenza spagnola)**  
Uccise più di 40 milioni di persone (in Italia 1 milione)  
Origine misteriosa, non si trovò mai una cura.  
Così come apparse, scomparve



**1929** - Penicillina (Fleming) fa la sua comparsa sui campi di battaglia e la cura è dichiarata top secret dalle autorità militari USA



# EPOCA MODERNA

La Seconda Guerra Mondiale

1940-42

Nascono le **divisioni di sanità** (alpina, motorizzata, celere, fanteria) con compiti di “**triage**”

Vi sono:

- **posti di medicazione** in prima linea (tende)
- **infermerie temporanee** del reggimento (per ferite leggere e malati lievi)





# EPOCA MODERNA

La Seconda Guerra Mondiale

- **ospedali da campo** (sono dei pronti soccorsi mobili poco attrezzati, 50 posti letto in tenda), cura i casi non gravi

- **ospedali d'armata** con 1.000 posti letto in edifici requisiti

- **nuclei chirurgici** per feriti intrasportabili sono vicini alla prima linea





# EPOCA MODERNA

La Seconda Guerra Mondiale

- **ambulanze** (radiologiche e odontoiatriche)
- **sezioni di disinfezione** (per risanamenti igienici)
- **treni sanitari**





# EPOCA MODERNA

## Guerra di Corea

Si chiamava: **Ospedale da Campo n. 68.**

Era la struttura insediata a Seoul nel dicembre 1951 per fronteggiare l'emergenza umanitaria e sanitaria a seguito della invasione della Corea del Sud da parte della Corea del Nord.

Un impegno profuso da 71 militari tra ufficiali, sottufficiali, graduati e militari del **Corpo Militare della Croce Rossa Italiana.**

L'aiuto dato alla popolazione fu di livello tale che anche grazie all'operato dell'Ospedale 68 l'Italia riuscì ad entrare a far parte del **consesso delle Nazioni Unite.** 229.885 prestazioni ambulatoriali, 3.297 interventi chirurgici, 131.513 giornate di degenza, 7.041 pazienti ricoverati.





# EPOCA MODERNA

CORPO DI SANITA' E VETERINARIA DELL'ESERCITO

**2005** abolizione dell'obbligo di leva

- Prevenzione sanitaria per i nostri contingenti dislocati in terre ad alto rischio epidemico.
- Ricostruzione del tessuto connettivo sociale Delle aree poste sotto il controllo delle forze multinazionali

**2010** nuova organizzazione





# CORPI AUSILIARI

## 1864

Art. 6 - il personale fornito per tale esigenza dai Comitati di soccorso (oggi Società Nazionali di Croce Rossa) venga posto **"sous la direction des chefs militaires"**.

## 1949

Art. 26 assimila a tutti gli effetti il personale delle Società Nazionali di Croce Rossa, debitamente riconosciute e autorizzate dal proprio governo, al personale sanitario militare delle FF.AA.

Nella parte finale di tale articolo questa assimilazione del personale militare della Croce Rossa al personale sanitario militare delle FF.AA. è subordinato alla condizione che lo stesso sia sottoposto alle leggi ed ai regolamenti militari.



# CORPI AUSILIARI

## 1864

Art. 6 - il personale fornito per tale esigenza dai Comitati di soccorso (oggi Società Nazionali di Croce Rossa) venga posto **"sous la direction des chefs militaires"**.

## 1949

Art. 26 assimila a tutti gli effetti il personale delle Società Nazionali di Croce Rossa, debitamente riconosciute e autorizzate dal proprio governo, al personale sanitario militare delle FF.AA.

Nella parte finale di tale articolo questa assimilazione del personale militare della Croce Rossa al personale sanitario militare delle FF.AA. è subordinato alla condizione che lo stesso sia sottoposto alle leggi ed ai regolamenti militari.





# CORPI AUSILIARI

**1948** - XVII Conferenza Internazionale Croce Rossa

Recepisce il ruolo di ausiliarità dei servizi di sanità delle FF.AA. come condizione di riconoscimento delle Società Nazionali.

**Statuto del Movimento Internazionale della Croce Rossa**

(art.4, punto 6) riconferma le condizioni di riconoscimento delle Società Nazionali con esplicito riferimento a **"la préparation dès le temps de paix aia taches qui lui incomberli au cas de conflit arme"** .



# CORPI AUSILIARI

**1948** - XVII Conferenza Internazionale Croce Rossa  
Recepisce il ruolo di ausiliarità dei servizi di sanità delle  
FF.AA. come condizione di riconoscimento delle Società  
Nazionali.

**Statuto del Movimento Internazionale della Croce Rossa**  
(art.4, punto 6) riconferma le condizioni di  
riconoscimento delle Società Nazionali con esplicito  
riferimento a "**la préparation dès le temps de  
paix aia taches qui lui incomberli au cas de  
conflit arme**".





# CORPI AUSILIARI

**Istituito** nel **1866** con il nome di Squadriglie di soccorso assegnato alle dipendenze del 1° e 5° corpo d'armata.

**Regolamentato** con regi decreti nel **1936**.

Prima guerra mondiale: con 204 ospedali da 30.000 posti letto (+ 4 ospedali, 1 treno sanitario ed una sezione sanità nelle colonie).



**CORPO MILITARE  
C.R.I.**

Nel **1985** è stata concessa la bandiera di guerra

Nella seconda guerra dispiegò un ingente quantitativo di forze con: 5 magazzini rifornimento, 16 autoparchi, 6 nuclei automobilistici, 56 posti di soccorso ferroviari e portuali, 6 Centri direzionali di protezione antiaerea, 26 Squadre di riserva, 300 Squadre di Pronto Soccorso, 133 stabilimenti di prima cura e smistamento, 84 stabilimenti specialistici, 132 stabilimenti di bonifica umana, 155 Squadre di bonifica del territorio.

Furono allestiti inoltre 22 treni ospedale, 24 posti di soccorso ferroviario, 22 Ospedali territoriali, 11 Ospedali attendati da campo da 100 letti, 35 Ospedali attendati da campo da 50 letti, 75 Ambulanze attendate e 9 Ambulanze lagunari, per un numero complessivo di circa 8000 uomini mobilitati



# CORPI AUSILIARI

**Istituito** nel **1906** con compiti di assistenza ai feriti, ma anche alle cucine, guardaroba, ecc

**Regolamentato** nel **1942** con regi decreti.

Erano presenti sulle navi ospedali, negli ospedali territoriali civili e militari e d in quelli da campo.

Era l'unica presenza femminile accanto agli infermi sia in Italia che nelle colonie.

Le forze impiegate nel 2° conflitto mondiale erano di circa 8.000 infermiere.

Nel **1985** è stata concesso l'uso della bandiera di guerra



**CORPO INFERMIERE  
VOLONTARIE  
C.R.I.**



## CORPI AUSILIARI

**Istituito** nel **1876** con compiti sanitari e spirituali.

Nel 1884 aveva in dotazione 4 treni ospedali con 200 posti letto, tenda ospedale con 110 posti letto e 4 tende ospedale con 50 posti letto (trasportate ciascuna su 25 muli)

Nel **1909** diviene **corpo speciale dell'esercito** e conta al termine della seconda guerra mondiale 19 ospedali in Italia con 5.500 posti letto e 39 aerei sanitari.

Bandiera di guerra consegnata nel **1999**



**CORPO MILITARE  
A.C.S.M.O.M.**



# CORPI AUSILIARI

Una **bandiera di guerra** è una variante della bandiera nazionale utilizzata dalle forze militari

- **Freccia:** costituisce la parte superiore dell'asta; presenta il simbolo della Repubblica Italiana, l'incisione del nome dell'ente/reparto, l'anno in cui è stata rilasciata, e il nome di un eventuale donatore.
- **Asta:** Ricoperta di velluto verde, con delle bullette che avvolgono a spirale la lunghezza dell'asta.
- **Drappo:** In seta di forma quadrata, di grandezza 99x99cm, di colore verde, bianco e rosso (33cm per colore).
- **Fiocco:** in seta di colore blu largo 8cm e lungo 68cm. È ricoperto di nero in caso di lutto.
- **Cordoncino argentato:** legato insieme al fiocco tra la freccia e l'asta. Ha una lunghezza di 68 cm.



Corpo Infermiere Volontarie



# CORPI AUSILIARI

Art. 7 Regolamento Disciplina Militare .

La bandiera della Repubblica è il simbolo della Patria.

La **bandiera da combattimento** affidata ad una unità militare è, inoltre, il **simbolo** dell'onore dell'unità stessa nonché delle sue tradizioni, della sua storia, del ricordo dei suoi caduti.

Essa va difesa fino all'estremo sacrificio.

Alla bandiera vanno tributati i massimi onori.



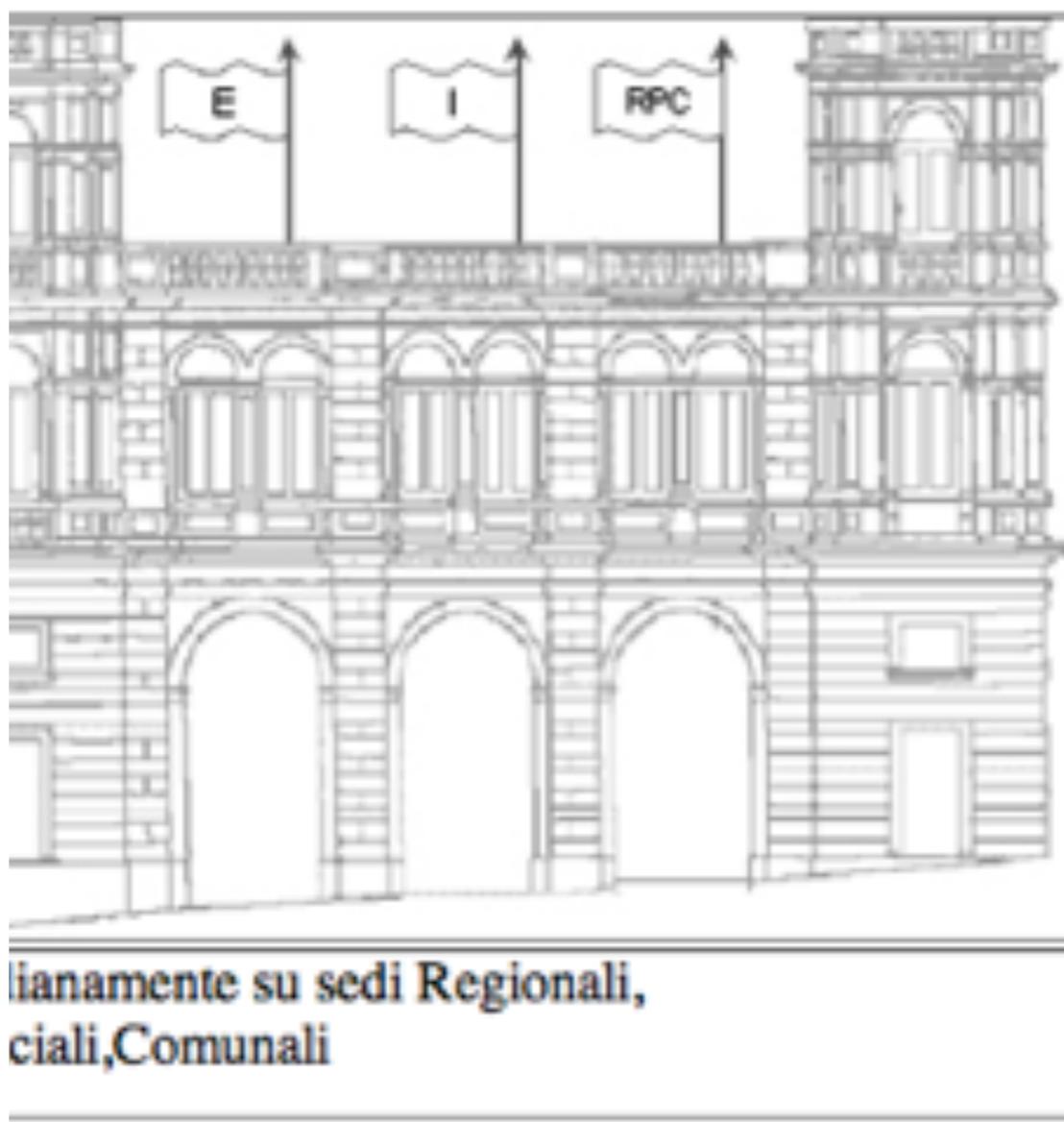
Corpo Militare



# ESPORRE LA BANDIERA

## Leggi:

- 5.2.1998
- 7.4.2000
- 14.5.2006





## TEST N.4



**Quale funzione hanno i corpi ausiliari ?**

- A)** aiutare l'esercito nelle missioni umanitarie
- B)** intervenire dove non arriva l'esercito
- C)** sostituire l'esercito in campo sanitario
- D)** nessuna delle precedenti





# www.medicinamilitare.tk

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.medicinamilitare.tk/>. The page content includes the Italian Red Cross logo, the text "Croce Rossa Italiana", "Corpo Militare Ausiliario delle Forze Armate", and "N.A.A.Pro. di Alessandria". Below this, it identifies "DOTT. ALESSANDRO MEDICI" and the "Corso Allieve Infermiere Volontarie 2011 - Secondo Anno". The main subject is "INSEGNAMENTO DI MEDICINA MILITARE", accompanied by a calendar icon for the 15th. A list of topics is provided at the bottom:

- Storia della Medicina Militare e Ruolo dei Corpi Ausiliari delle FF.AA. (with a green checkmark icon)
- Organizzazione, legislazione ed Etica Militare
- CBRN (parte I) - Rischio Nucleare e Radiologico





Corpo Militare C.R.I.  
N.A.A.Pro di Alessandria

Dott. Alessandro Medici

