

USTIONI SHOCK IPOVOLEMICO

Storti Chiara Francesca
Istruttore PSTI

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI SHOCK IPOVOLEMICO

OBIETTIVI

- Sapere cos'è l'USTIONE
- Sapere riconoscere la gravità di un'USTIONE
- Conoscere le tipologie di USTIONE e saperle CLASSIFICARE
- Sapere come comportarsi in presenza di PAZIENTI USTIONATI
- Complicanze e SHOCK IPOVOLEMICO

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI

L'**USTIONE** è una **LESIONE LOCALE** della pelle, delle mucose o di altri tessuti causata da vari **AGENTI FISICI** e/o **CHIMICI**, **CORRENTE ELETTRICA** e **RADIAZIONI**.



Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI TIPOLOGIE

Le USTIONI si suddividono in:

- USTIONI **TERMICHE**
fiamme, fuoco e liquidi bollenti
- USTIONI **CHIMICHE**
acidi, basi, sostanze caustiche o corrosive
- USTIONI **ELETTRICHE**
folgorazione, scariche elettriche
- USTIONI **DA RADIAZIONI**
materiale radiattivo

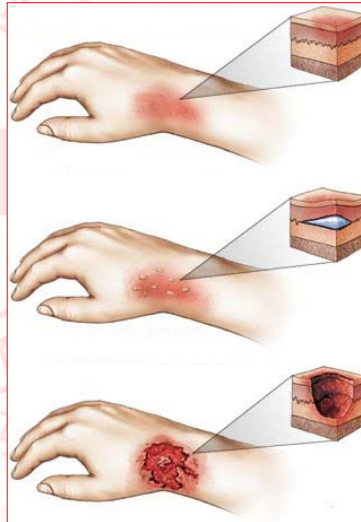
Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI GRAVITA'

La GRAVITA' di un'ustione dipende da due elementi

- PROFONDITA'
- ESTENSIONE

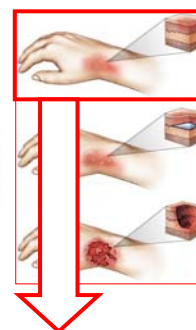
Vengono distinti **3 GRADI** DI USTIONE a seconda degli strati di pelle interessati.



Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI PRIMO GRADO

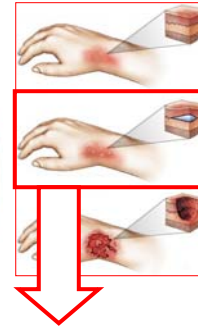
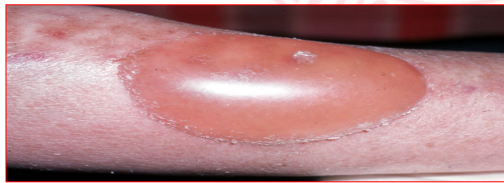
E' un'ustione **superficiale**. Si ha **arrossamento cutaneo** (eritema). Il dolore è vivo e la parte ustionata è sensibile al tatto. Guarisce facilmente.



Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI SECONDO GRADO

E' un ustione più profonda,
caratterizzata dalla **presenza di bolle e vescicole (FLITTENE)**
in cui trasuda liquido chiaro
(plasmatico). Il dolore è intenso
e c'è rischio di infezione.



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI TERZO GRADO

La pelle può presentarsi **macerata e carbonizzata** fino in profondità. Il
dolore è assente perché l'ustione
coinvolge anche le terminazioni
nervose.



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

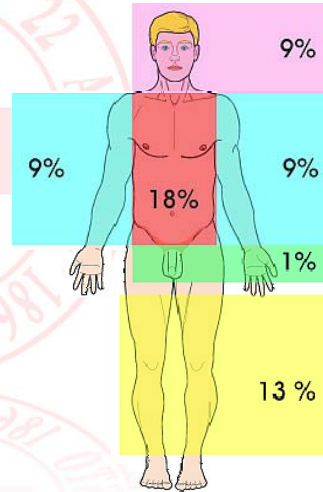
USTIONI

ESTENSIONE: ADULTO

REGOLA DEL NOVE

ADULTO

- Testa e collo 9%
- Tronco ant. 18% e post. 18%
- Arti superiori 9% ciascuno
- Arti inferiori 18% ciascuno
- Genitali 1%



Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

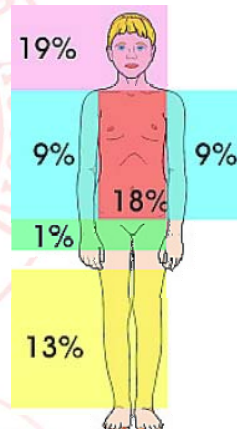
USTIONI

ESTENSIONE: BAMBINO

REGOLA DEL NOVE

BAMBINO

- Testa 19%
- Tronco ant. 18% e post. 18%
- Arti superiori 9% ciascuno
- Arti inferiori 13% ciascuno
- Genitali 1%



Corso formativo di base per i Volontari della Croce Rossa Italiana

USTIONI GRAVITA'

La GRAVITA' di un'ustione si valuta

- dall'ESTENSIONE
- dal GRADO

Ustioni di **2° GRADO** più grandi di una moneta vanno controllate in PRONTO SOCCORSO

Ustioni che interessano **OLTRE il 30%** della superficie corporea è da considerarsi GRAVISSIMA

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI COSA FARE

AUTOPROTEZIONE!

Attenzione al fuoco o alle sostanze ustionanti

Chiamare i **soccorsi specifici**: VIGILI DEL FUOCO



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI COSA FARE

- Controllare le funzioni vitali della persona ustionata
- VALUTARE profondità ed estensione delle ustioni

SE SONO GRAVI:

- Chiamare il 118

SE NON SONO GRAVI:

- LAVARE e RAFFREDDARE a lungo con acqua corrente (non ghiacciata)
- Sfilare orologi, anelli, bracciali...
- Coprire con garze o teli sterili



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI COSA NON FARE

NON contaminare l'ustione

NON bucare le flittene

NON utilizzare ghiaccio

NON utilizzare disinfettanti

NON utilizzare unguenti

NON utilizzare cotone

NON dare da bere alcolici

NON dare nulla per bocca alle persone non coscienti



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE ELETTRICA

Si accompagna spesso a complicanze generali legate all'attraversamento del corpo da parte della CORRENTE ELETTRICA.

Alcuni organi possono essere danneggiati (CUORE).

COSA FARE?

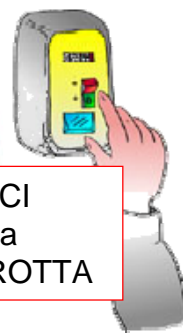
AUTOPROTEZIONE!

Interrompere la corrente elettrica

NON TOCCARE se prima la corrente non è interrotta o allontanare la persona con un bastone.

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE ELETTRICA



**ASSICURIAMOCI
SEMPRE** che la
corrente sia **INTERROTTA**



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

COMPLICAZIONI

INSUFFICIENZA RESPIRATORIA

inalazione di fumi e vapori produce un **danno termico e chimico alle vie aeree** e durante un incendio la vittima è esposta ad avvelenamento da monossido di carbonio e cianuri.

SHOCK IPOVOLEMICO

dovuto a **dispersione calorica** ed **evaporazione di acqua** dai tessuti → insufficienza circolatoria e scarso ossigeno nel sangue.

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

COMPLICAZIONI

INFEZIONI

mancando la cute, le **aree ustionate sono invase da batteri** da cui può conseguire un'infezione → stato settico o setticemia.

COMPLICANZE MULTIORGANO

nel caso di ustione critica, lo stato di shock e lo stato settico, portano a una sofferenza a carico di vari organi come cervello, reni e apparato digerente.

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

SHOCK IPOVOLEMICO

STATO DI SHOCK

“Sofferenza generale dell’organismo
dovuta ad una diminuzione
dell’arrivo del sangue alle cellule dei tessuti”

Lo **SHOCK IPOVOLEMICO** è dovuto ad una riduzione
volume di sangue:

- nelle EMORRAGIE
- nelle USTIONI (per perdita di liquidi)

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI DOMANDE???



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE NEI BAMBINI

L'acqua a una temperatura di **60° per soli 5 secondi** provoca **USTIONE GRAVE** (temperatura delle caldaie domestiche). Anche una camomilla o una pappa molto calde possono provocare un'**USTIONE GRAVE!**

Per i bambini le ustioni più frequenti sono causate da:

- **LIQUIDI BOLLENTI**
- **METALLI CALDI** (pentole, scivoli del parco giochi, ganci delle cinture di sicurezza in auto)
- **ELETTRICITA'** (mancato utilizzo dei copripresa)
- **SOSTANZE CHIMICHE** (detersivi, acidi)

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONE NEI BAMBINI

PREVENZIONE!



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

USTIONI DOMANDE???



Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

Bibliografia

ASCOLTA AIUTA AGISCI

Manuale per la formazione del Volontario del Soccorso CRI
(stampato nel 2008)

Elementi di PRIMO SOCCORSO

Da "NOZIONI DI PRIMO SOCCORSO E PROTEZIONE
CIVILE" edito dalla C.R.I.
(stampato nel 2011)

Corso formativo di base per i Volontari
della Croce Rossa Italiana

- THE END -



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE