



# *Ustioni*

**Alessio Riitano**  
**Istruttore PSTI – Croce Rossa Italiana**

**Recapiti:**  
**E-mail: [alessio.riitano@gmail.com](mailto:alessio.riitano@gmail.com)**  
**Web: <http://www.aleritty.net>**

***Liberamente adattato da “Burns”***  
***Dr. R Forehand.Univ. Health Center***  
***University of Georgia***  
***E da: “Ustioni”***  
***Prof.ssa Marina Molinino***  
***Università di Genova***

# Obiettivi:

---



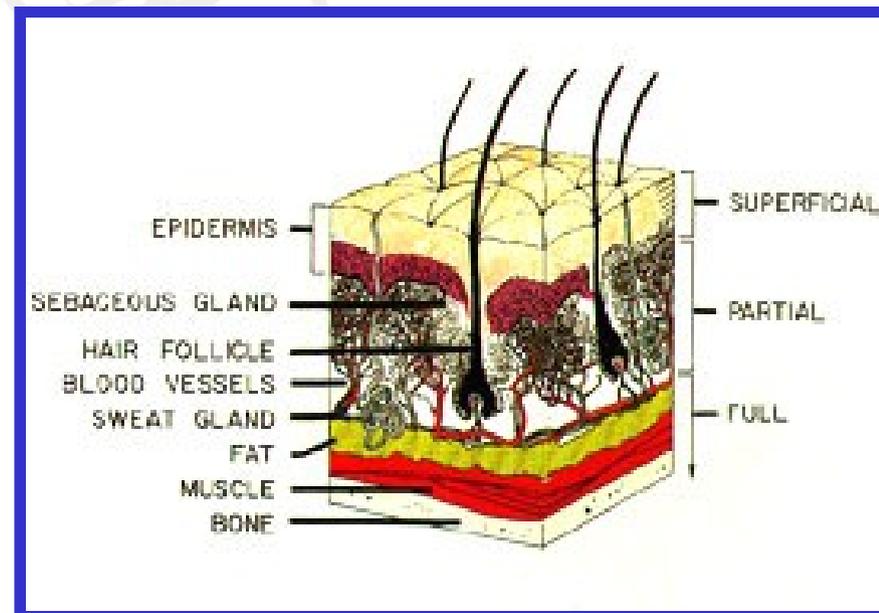
- Generalità sulla cute
- Ustioni: tipi e gravità
- Trattamento dell'ustione
- Casi particolari

# La cute



- **Agisce da barriera contro le infezioni**
- **Previene la perdita di liquidi dal corpo**
- **Regola la temperatura corporea con la sudorazione**
- **Definisce la forma del corpo**

**Quando la cute è ustionata queste funzioni  
vengono perdute!!**



# Gravità delle ustioni

---



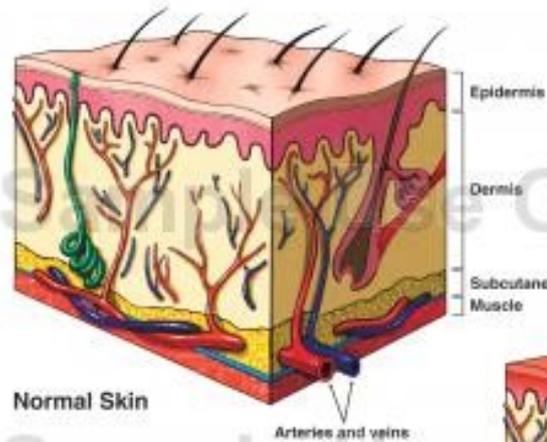
- Estensione dell'ustione
- Età della vittima e stato di salute precedente
- Temperatura dell'oggetto
- Durata dell'esposizione
- Sede dell'ustione (occhi, bocca, mani, naso)

# Grado delle ustioni



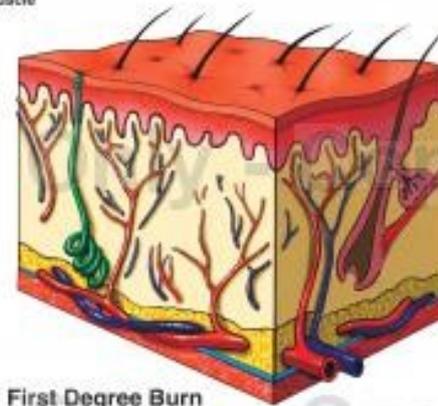
Cute normale

## Classification of Skin Burns



Normal Skin

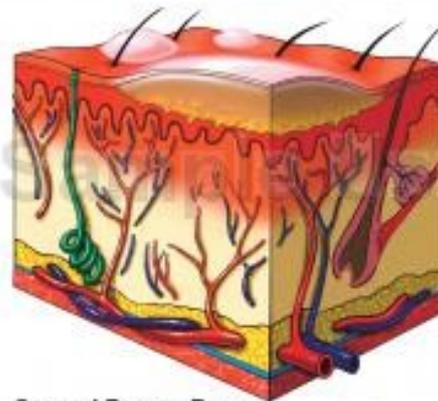
1° grado



First Degree Burn

- Involves top layers of epidermis only

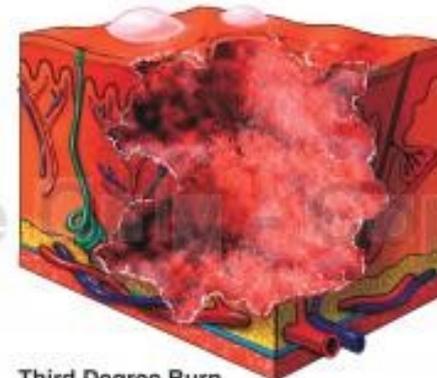
2° grado



Second Degree Burn

- Skin blisters
- Involves all of epidermis and some of dermis
- May involve all of dermis

3° grado



Third Degree Burn

- May extend into deeper tissues

# Grado delle ustioni

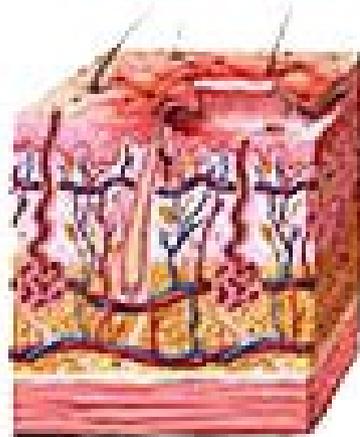


Epidermis

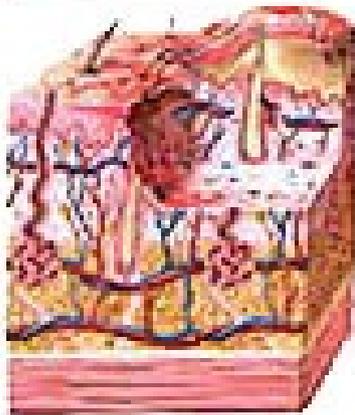
Dermis

Subcutaneous

Muscle



Superficial  
(first degree)  
burn



Partial thickness  
(second degree)  
burn

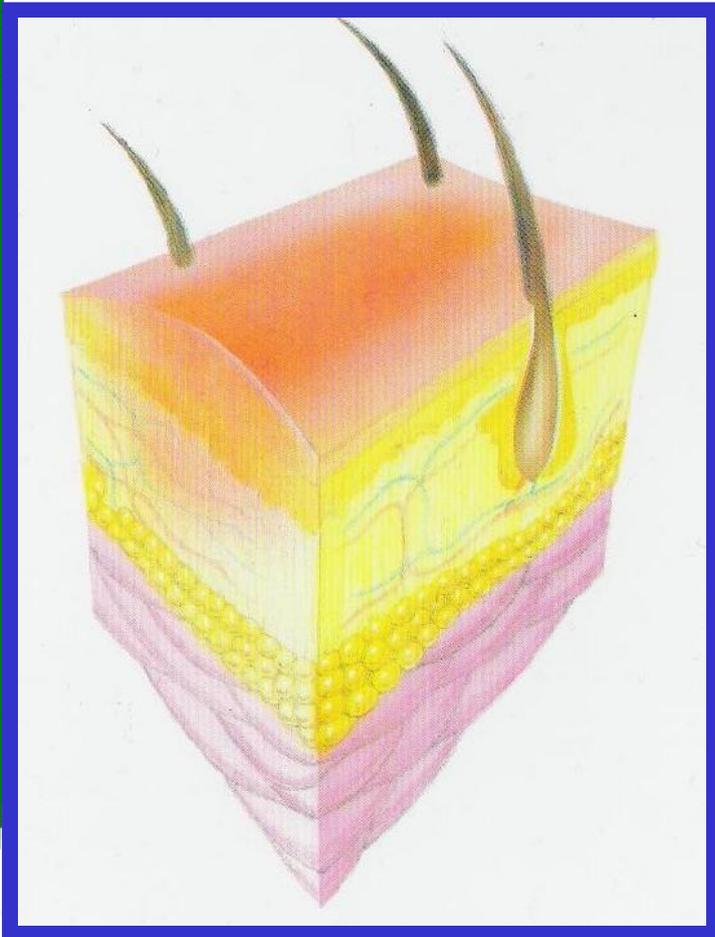


Full thickness  
(third degree)  
burn



# 1° grado

---



Molto dolorose, asciutte, rosse, impallidiscono con la pressione. Impiegano 3-7 giorni per guarire senza cicatrici.

Le più comuni sono gli eritemi solari. Sono limitate all'epidermide o agli strati più superficiali della cute.

1° grado

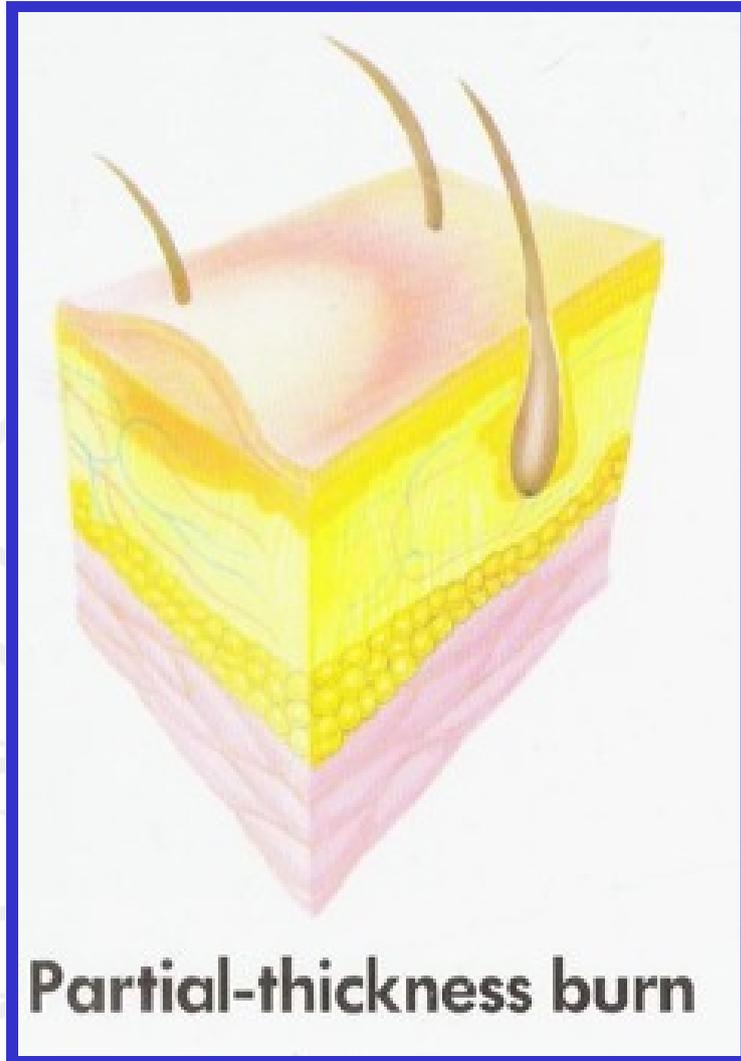
---



**Eritema solare**

## 2° grado

---



Molto dolorose, sensibili alle variazioni di temperatura e all'esposizione all'aria. Tipicamente formano "flittene", umide, rosse, impallidiscono con la pressione. Guariscono in 7-21 giorni. La cicatrizzazione generalmente si limita a modificazioni del colorito cutaneo.

2° grado



**Ustioni di 1°  
e 2° grado**



# Flittene ("bolla")



2° grado



**Tipico aspetto "umido"**

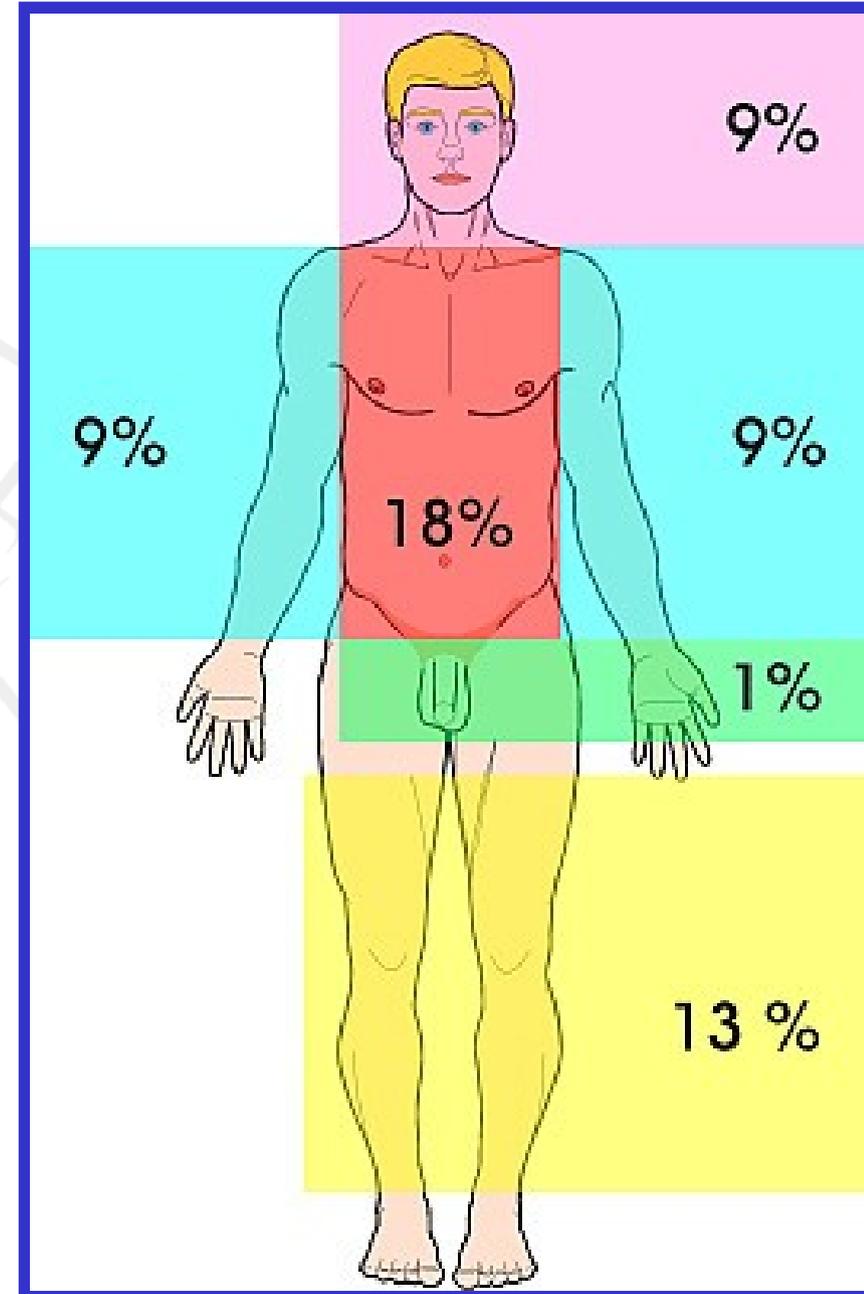
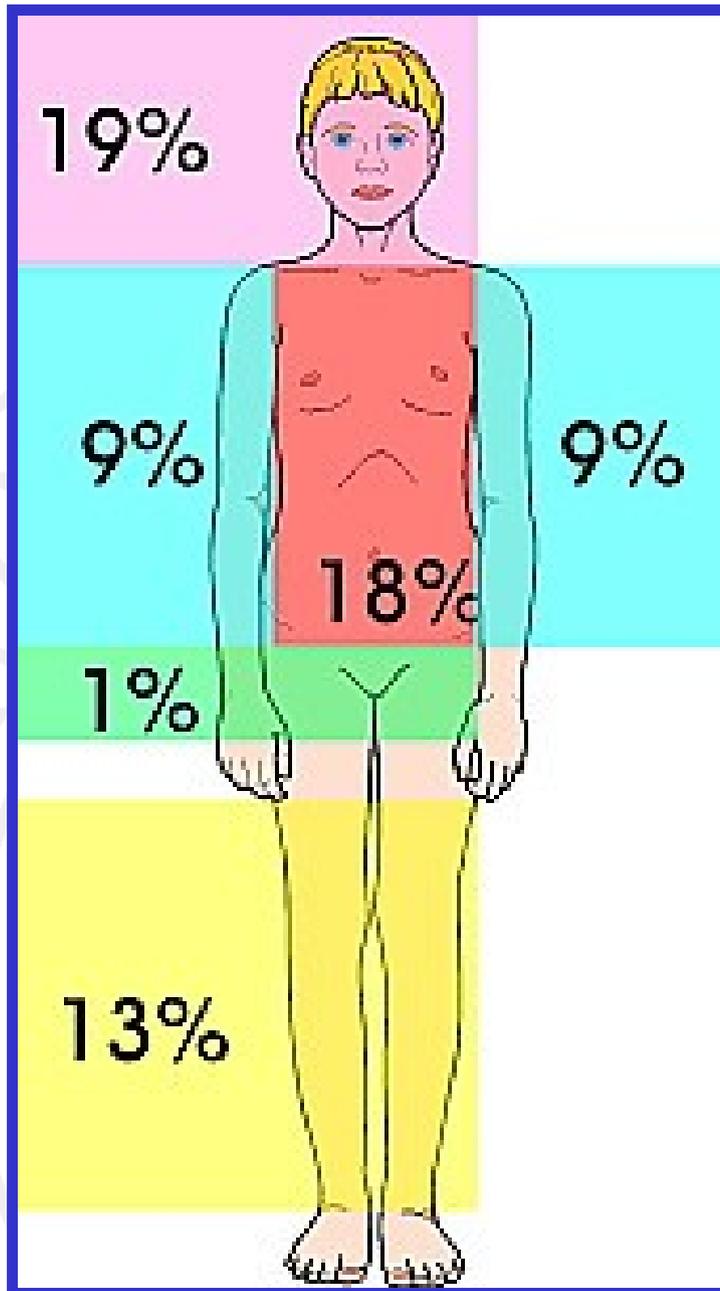
## 3° grado



Ustioni che rendono la cute dal bianco cereo al nero e tendono a essere indolori.  
La guarigione è molto lenta,  
ammesso che si verifichi,  
e spesso richiede dei trapianti di cute.



# Regola del 9



# Trattamento

---



## Fermare il processo ustionante

- Rimuovere la fonte ustionante o allontanare la persona dalla fonte di calore
- Rimuovere i vestiti bagnati (trattengono calore)
- Raffreddare l'area ustionata
  - Usare fisiologica fredda per raffreddare l'ustione, in caso di cute integra utilizzare semplicemente acqua
  - EVITARE ghiaccio o simili
  - Attenzione a non destabilizzare la temperatura corporea!
- Coprire l'area ustionata per il trasporto
  - teli puliti, garze, pellicola da cucina
  - **non:** cotone, coperte, asciugamani di spugna
- Supporto psicologico

# Trattamento



**1. Raffreddare immediatamente l'area ustionata. Questo contribuirà anche ad alleviare il dolore.**

**2. Allontanare abiti e oggetti metallici surriscaldati o bruciati**



# Prevenzione delle infezioni

---



In tutti i tipi di ustioni è **FONDAMENTALE** coprire la parte ustionata per il trasporto!

La cute ha perso la sua funzione di "isolante" quindi la persona è esposta alle infezioni!!!

**NON** è una fasciatura compressiva!



# Considerazioni particolari

---



## Ustioni da fiamma

Allontanare il soggetto dalla fonte di calore

Se gli abiti stanno bruciando, mettere la persona in posizione prona, per tenere il viso lontano dalle fiamme e per non farle inalare il fumo.

Usare acqua, una coperta o rotolare la persona sul terreno per smorzare le fiamme.

Una volta spente le fiamme, togliere gli abiti

Controllare le vie aeree, perché ogni persona con un ustione da fiamma può avere una

[lesione da inalazione](#)

# Considerazioni particolari

---



## Ustioni elettriche:

sono lesioni da calore di elevata intensità.

La lesione visibile sulla cute può essere piccola, ma il danno essere esteso.

Inoltre ci possono essere danni cerebrali, cardiaci o muscolo-scheletrici associati al passaggio della corrente elettrica.

## corrente a basso voltaggio:

Non si muore per le ustioni, ma per le aritmie cardiache!

## corrente ad alto voltaggio:

Il danno è dei tessuti profondi

Allontanare in sicurezza la persona  
dalla fonte di elettricità.  
Non diventate una vittima!



# Considerazioni particolari



## Ustioni chimiche

**Causate più di frequente da acidi o alcali forti. A differenza delle ustioni da calore possono continuare a provocare lesioni finché l'ustionante non viene inattivato**

**Lavare immediatamente l'area colpita con un copioso quantitativo di acqua.**

**Non perdere tempo a cercare o a utilizzare un agente neutralizzante.**

**Questo può peggiorare la lesione producendo calore o provocando una lesione diretta.**



# Considerazioni particolari

---



**Attenzione a due condizioni che mettono in pericolo di vita la persona:**

- **Danno alle vie aeree  
da inalazione di ustionanti  
da inalazione di fumi o gas tossici**
- **Arresto cardiocircolatorio**

# Domande?

---



# Riepilogo

---



- La cute
- Ustioni possono essere di 1°, 2°, 3° grado
- L'ustione si tratta allontanando la fonte di calore, raffreddando la parte e proteggendo dalle infezioni
- Casi particolari (incendio, ustioni chimiche)

grazie per l'attenzione

