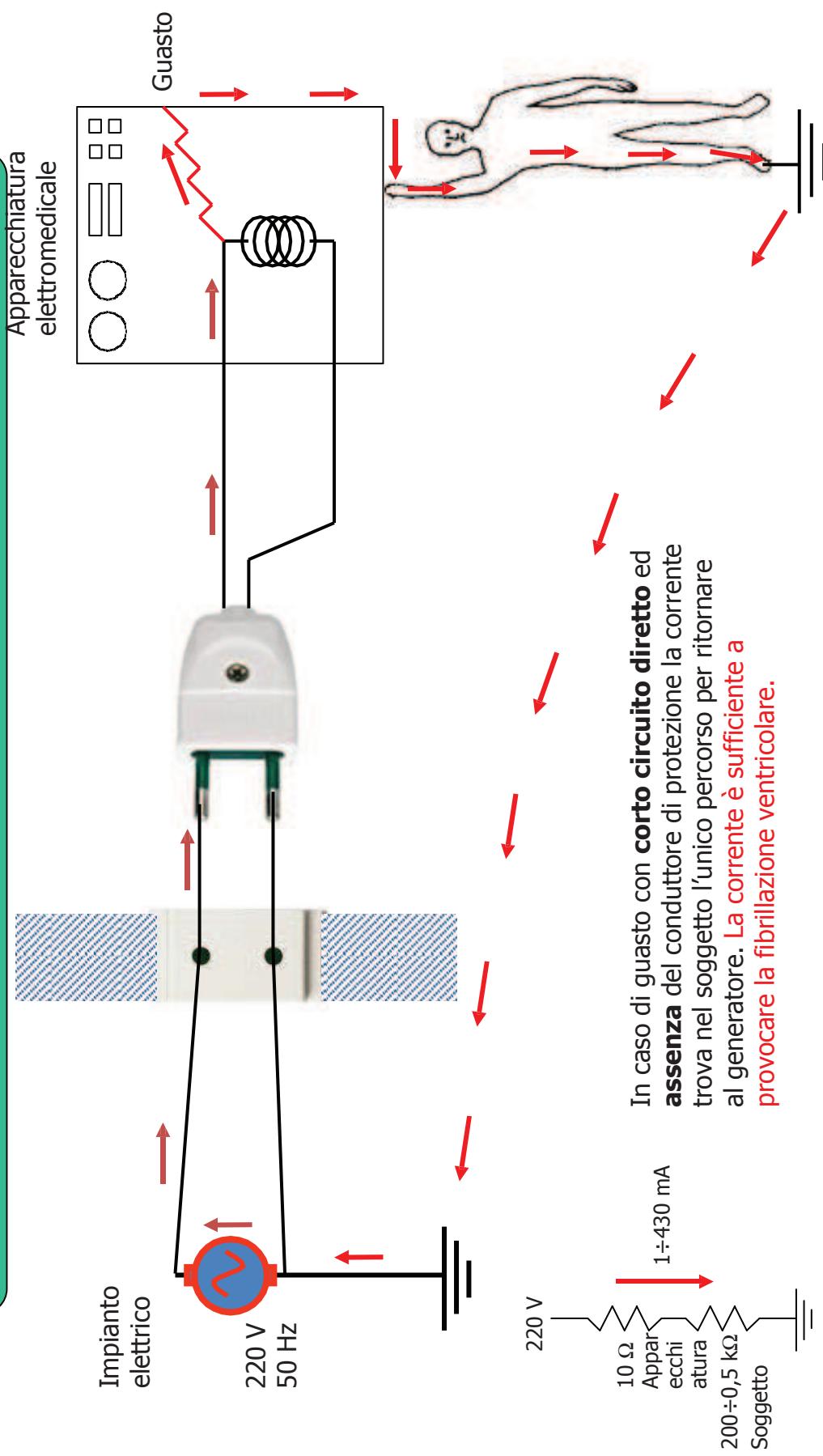
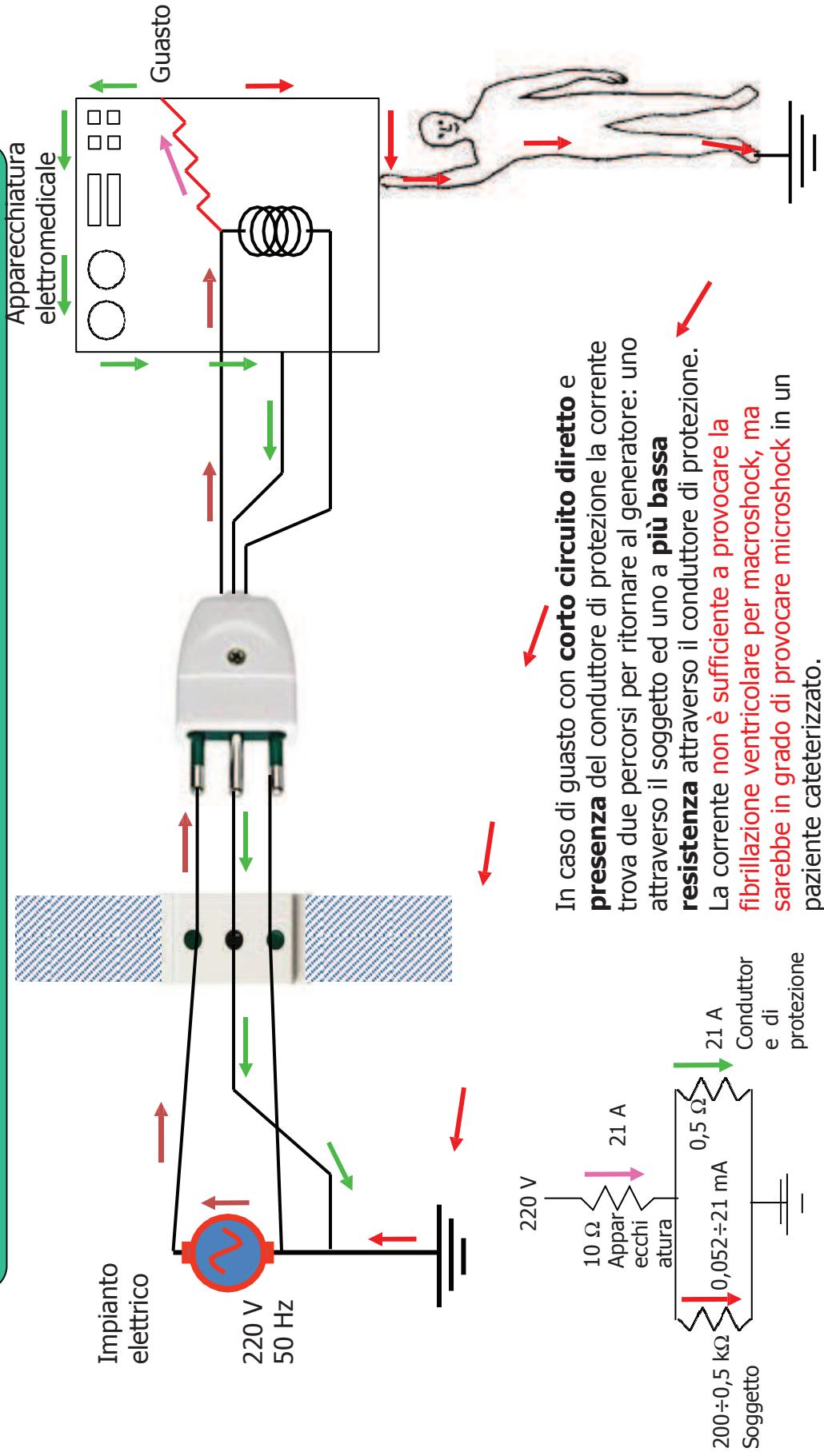


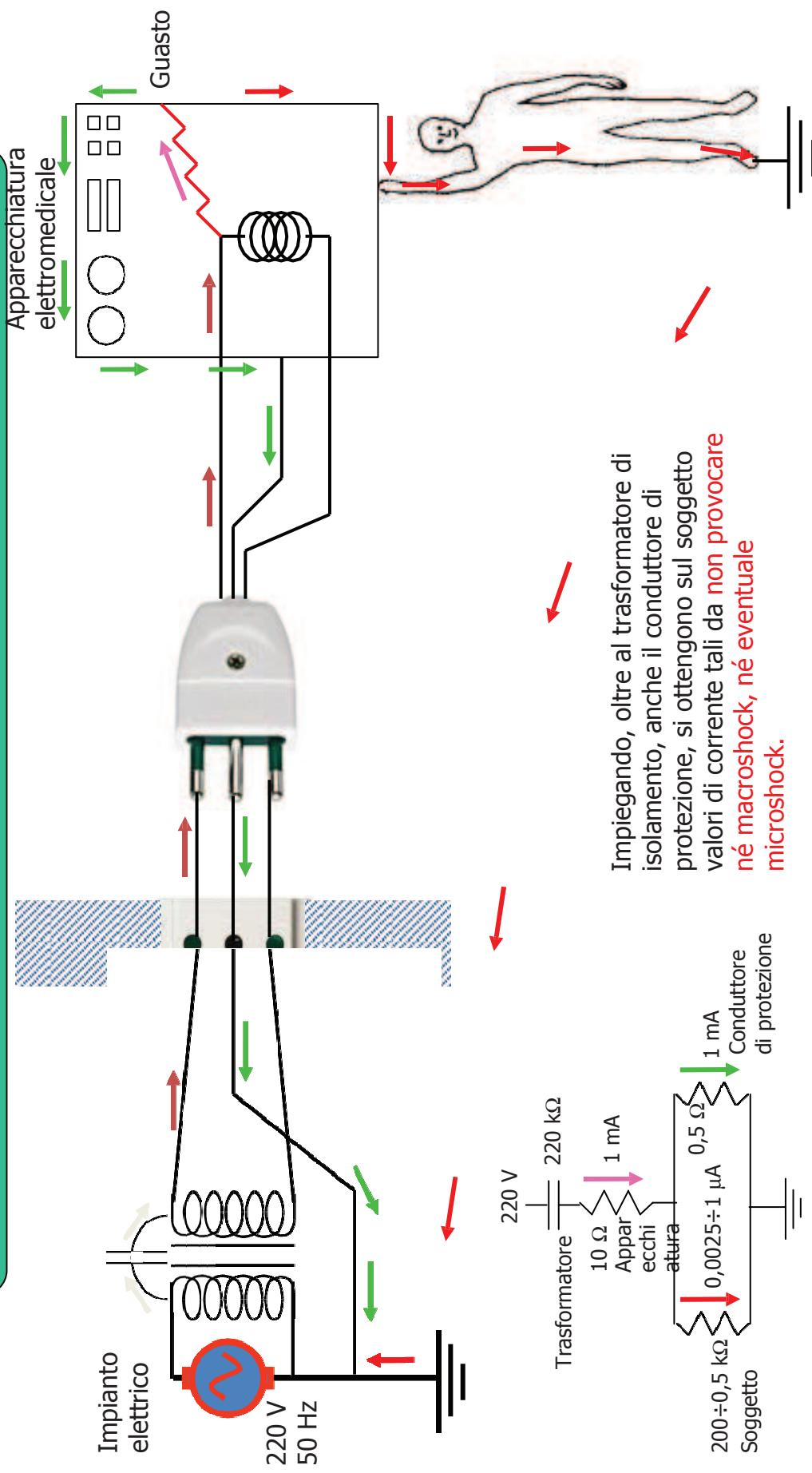
Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali



Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali



Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali

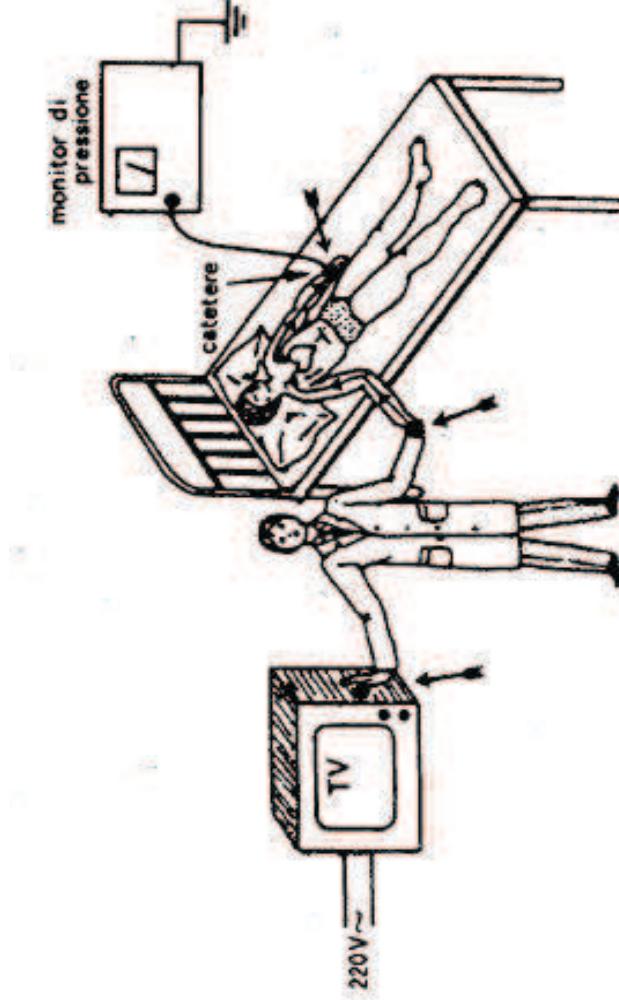
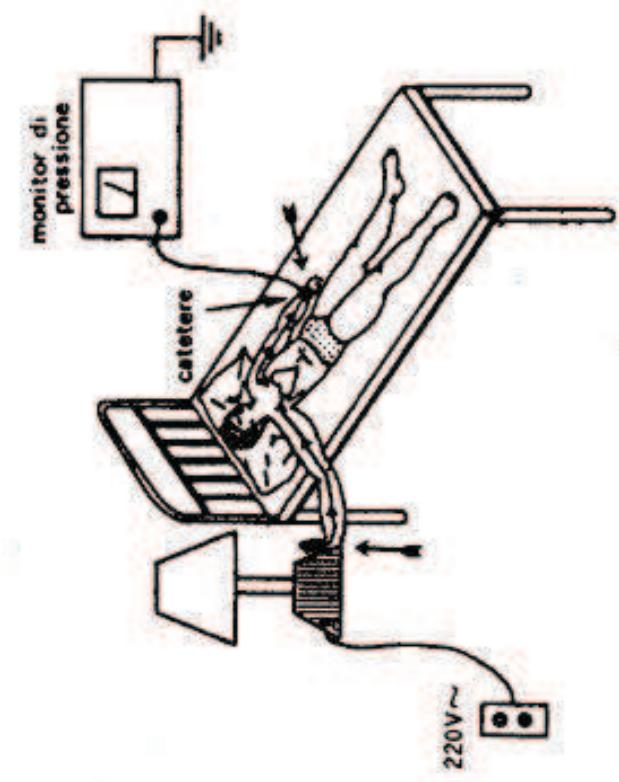


Rischio Elettrico - Apparecchiature Elettromedicali

MICROSHOCK

Ricordiamo che si ha fibrillazione ventricolare per correnti dell'ordine dei **50 μ A**

La corrente considerata passa TUTTA attraverso il cuore del paziente, che si deve quindi trovare in particolari condizioni (cateterizzazione, intervento chirurgico in zona cardiaca, etc.)



Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali

Classe I PROTEZIONE NORMALE DAL CONTATTO PIU' PROTEZIONE AGGIUNTIVA TRAMITE COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DELL'APPARECCHIO



Classe II PROTEZIONE DOPPIA DAL CONTATTO – senza conduttore di protezione

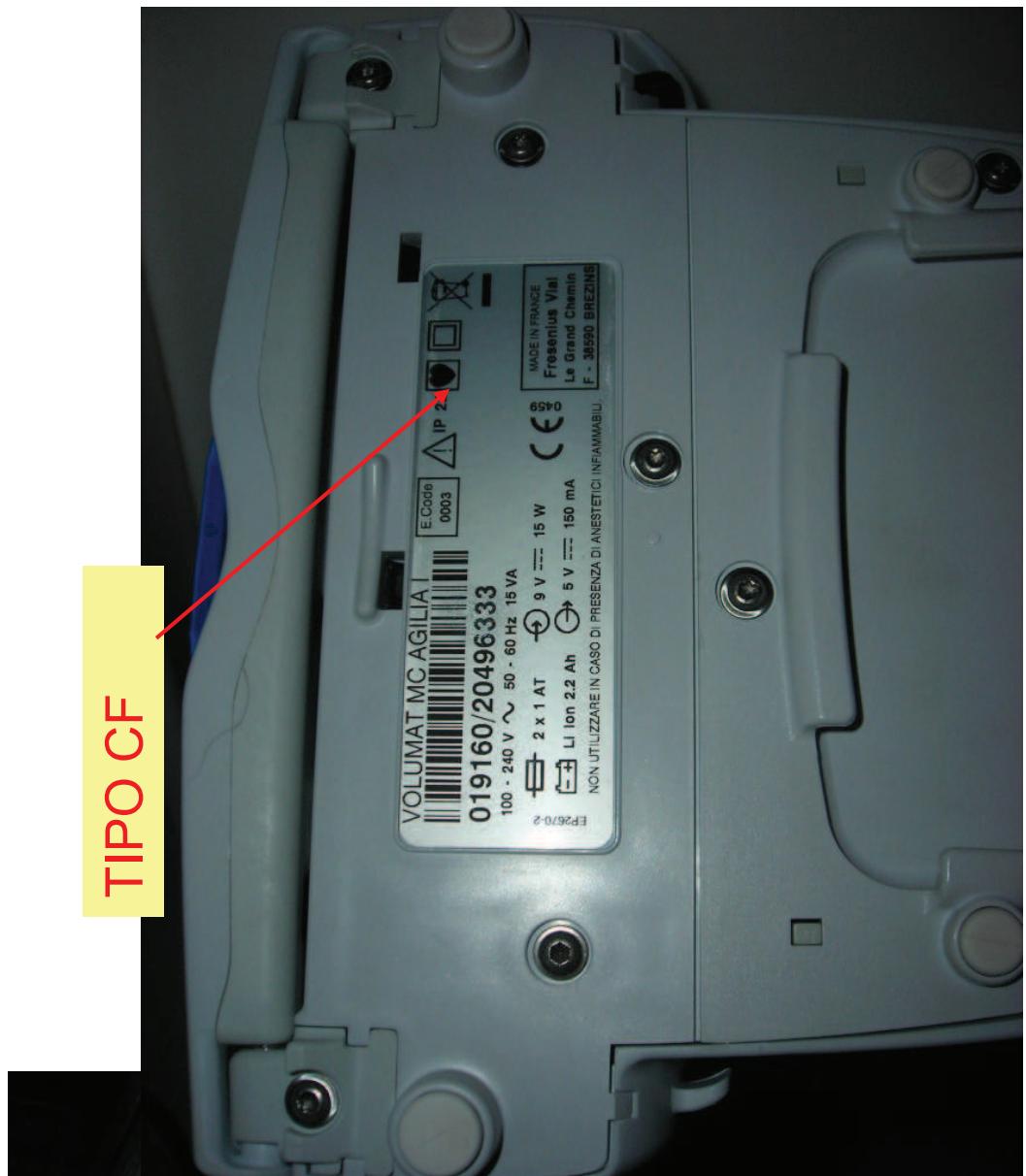


Sorgente elettrica interna Apparecchiature totalmente isolate da terra e con involucro generalmente plastico

Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali

- PARTE APPLICATA** : la parte che viene necessariamente in contatto fisico con il paziente perché l'apparecchio possa svolgere la sua funzione
- **Tipo B** – parte applicata con correnti di dispersione ridotte
 - **Tipo BF** – parte applicata isolata da terra (Flottante) con sicurezza maggiore del tipo B
 - **Tipo CF** – parte applicata isolata da terra (Flottante) con massime garanzia di sicurezza (maggiore di BF) per applicazioni diretta sul cuore
- 
- 

Rischio Elettrico - Apparecchiature Elettromedicali



Pompa infusione
TIPo CF

Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali



Pompa infusione a
siringa
TIPO CF



Rischio Elettrico - Apparecchiature Elettromedicali

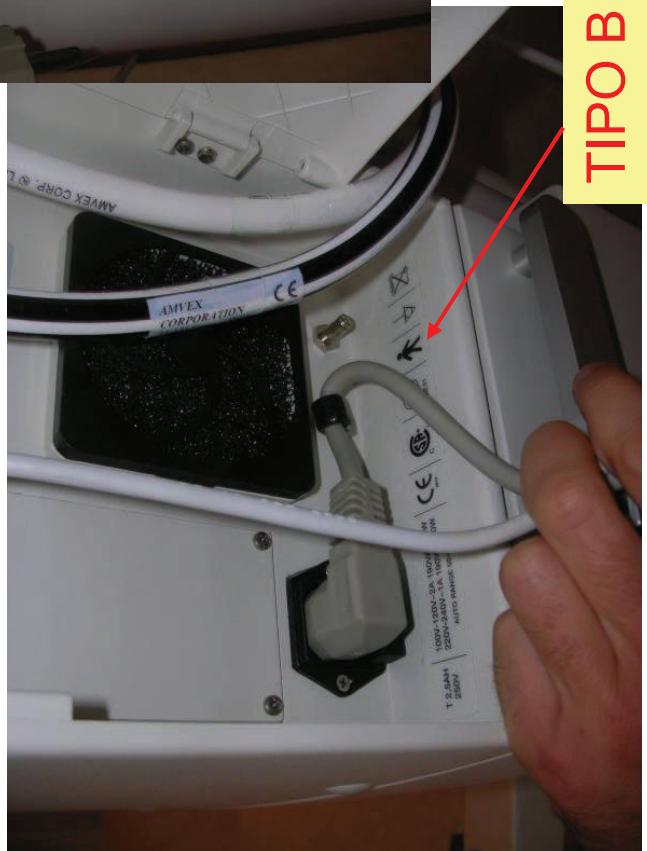


Ventilatore polmonare



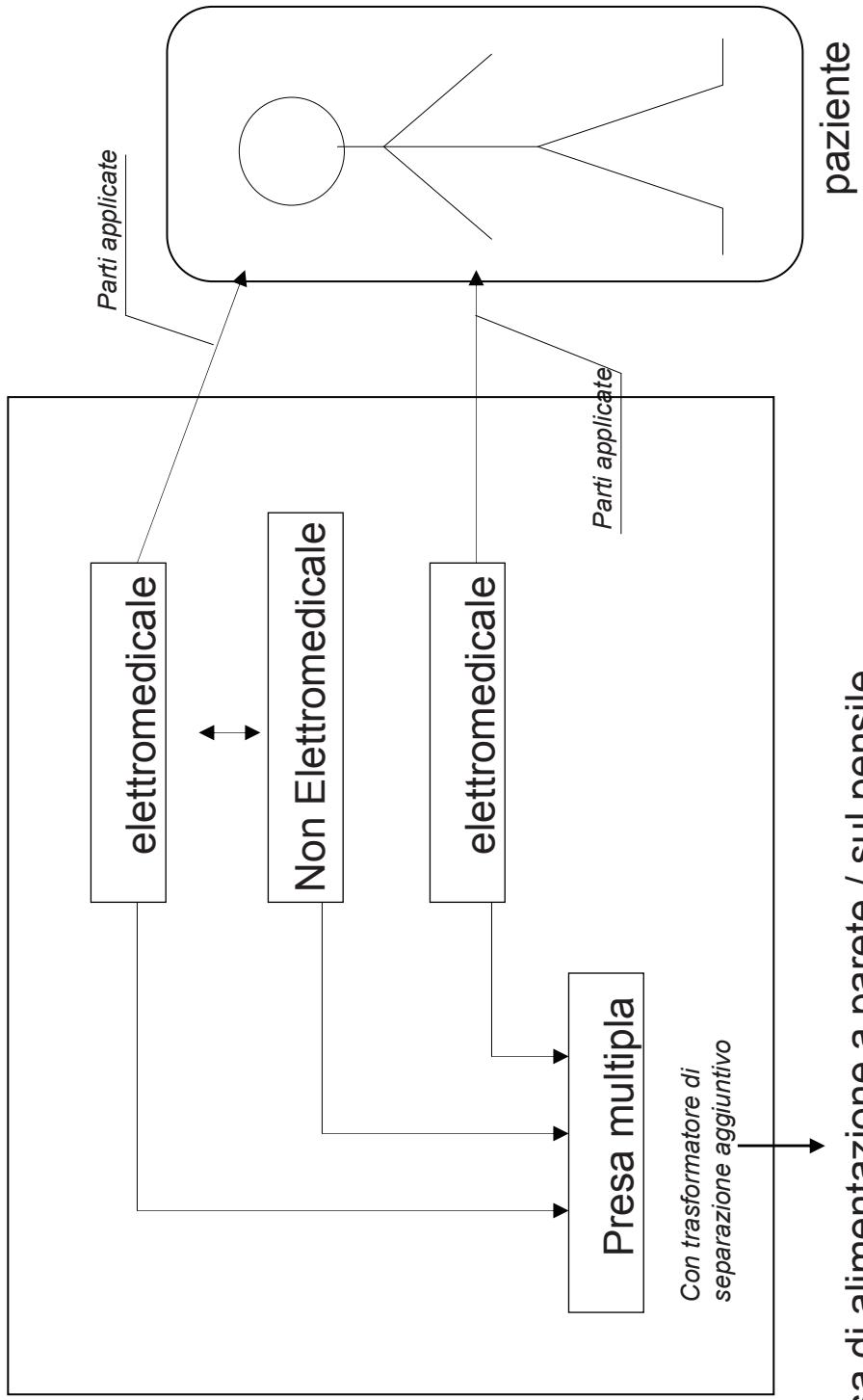
TIPO BF

TIPO B

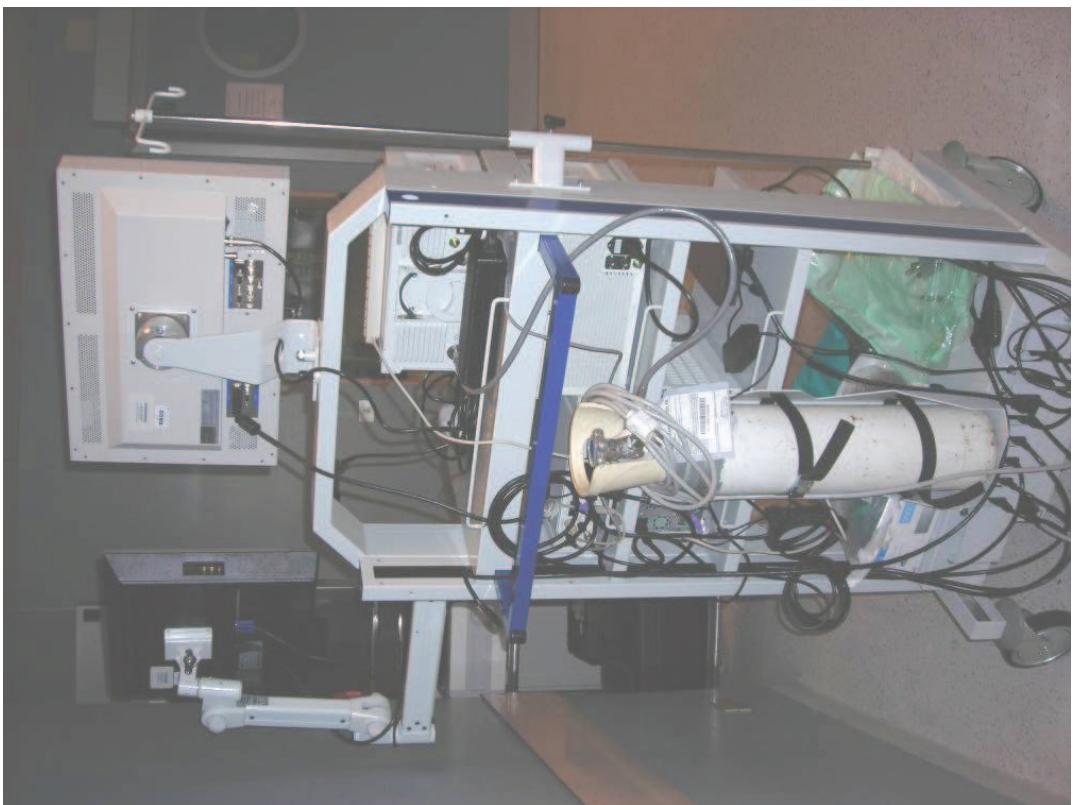


Rischio Elettrico - Apparecchiature Elettromedicali

... ci sono anche i sistemi elettromedicali



Rischio Elettrico - Apparecchiature Elettromedicali



Rischio Elettrico – Apparecchiature Elettromedicali

|| “cammino” di un’elettromedica in Istituto

- **Acquisto dell’apparecchiatura** (gara, donazione, comodato, altro)
- **Consegna, installazione e collaudo** (verifica documenti, verifica elettrica, **formazione**, etichetta)
- **Gestione quotidiana**
- **Manutenzione programmata** (verifiche di sicurezza, verifiche prestazionali/controlli qualità)
- **Riparazioni** (manutenzione correttiva)
- **Alienazione** (vetusta, fuori norma, fuori supporto, non conviene riparare)