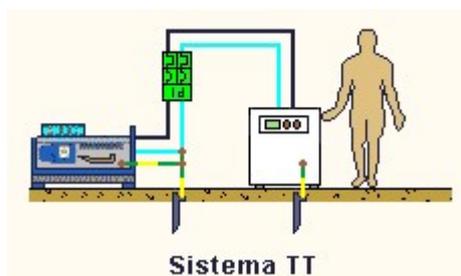


COME SI REALIZZA LA PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI



Per la protezione delle persone dai **contatti indiretti** si utilizza il metodo dell'interruzione automatica del circuito interessato.

Questo è reso possibile dalla **presenza contemporanea** del collegamento all'impianto di terra e dell'interruttore differenziale (salvavita).

In pratica quando una "massa" (es. carcassa della lavatrice) va in tensione a causa di un guasto dell'isolamento principale del conduttore di fase che la alimenta, inizia a scorrere una corrente dalla massa stessa verso l'impianto di terra attraverso il conduttore di protezione giallo verde.

A questo punto l'interruttore differenziale "sente" che la corrente che va verso la lavatrice è diversa da quella che torna (basta una differenza di 30 mA) e, in un tempo inferiore a 100 ms, sgancia automaticamente aprendo il circuito.