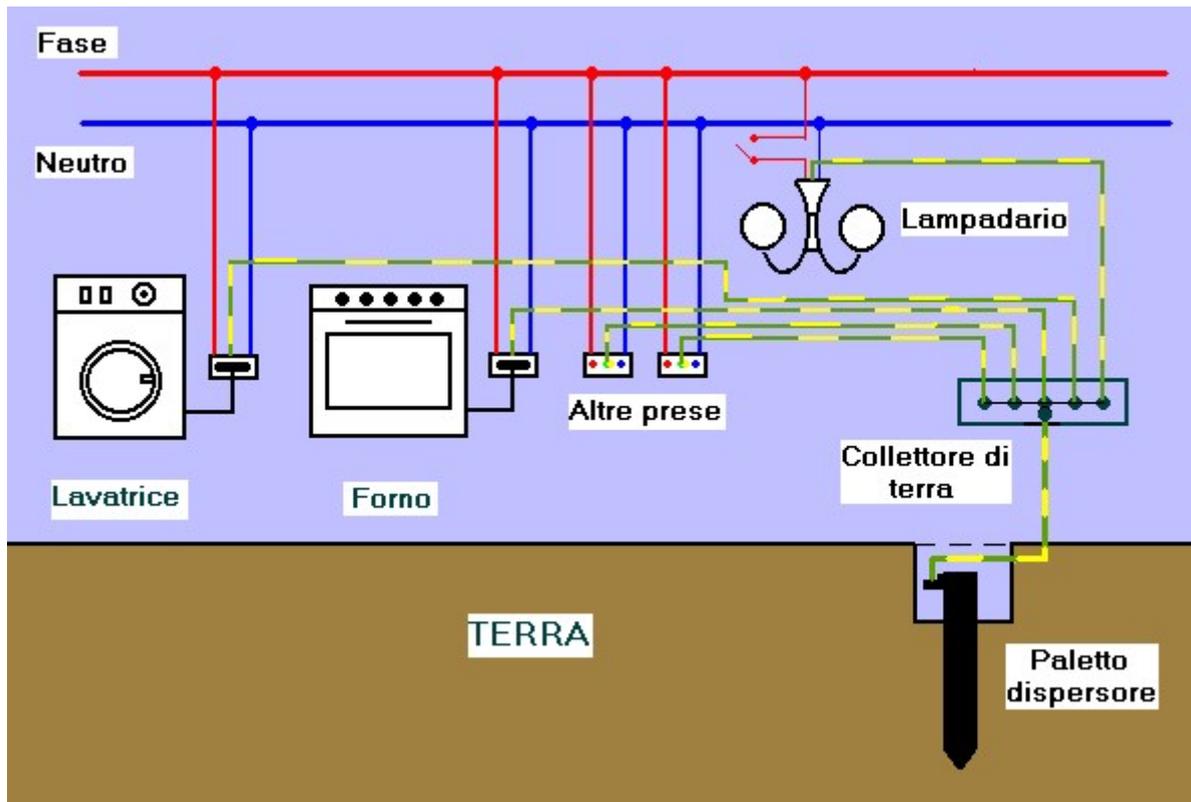


## L'IMPIANTO DI TERRA

L' impianto di terra, unitamente ai dispositivi d'interruzione automatica del circuito (interruttore differenziale, detto comunemente "salvavita"), rappresenta una delle soluzioni più utilizzate per raggiungere il miglior livello di sicurezza negli impianti elettrici.

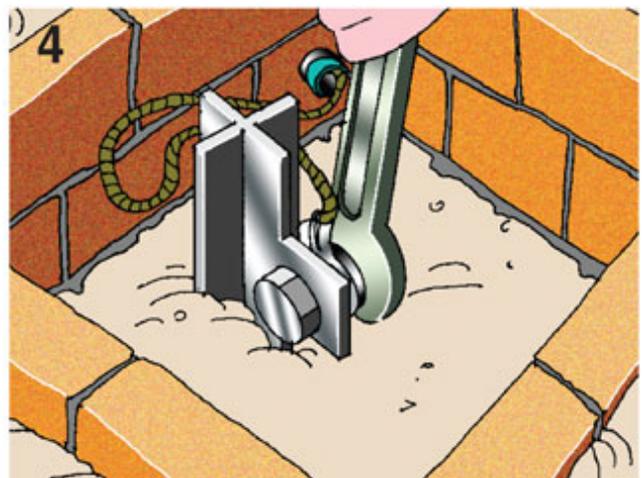
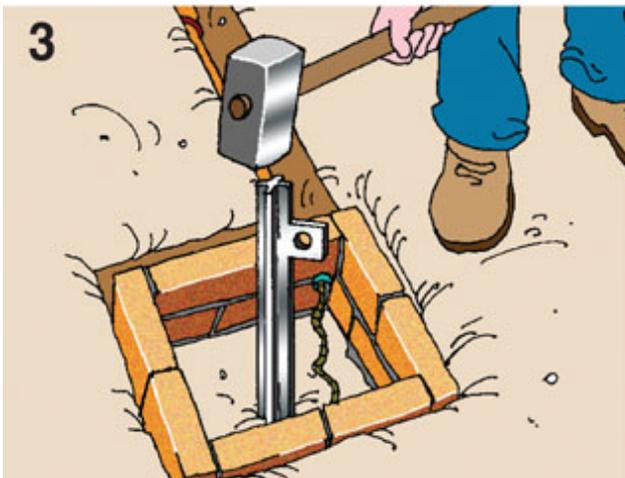
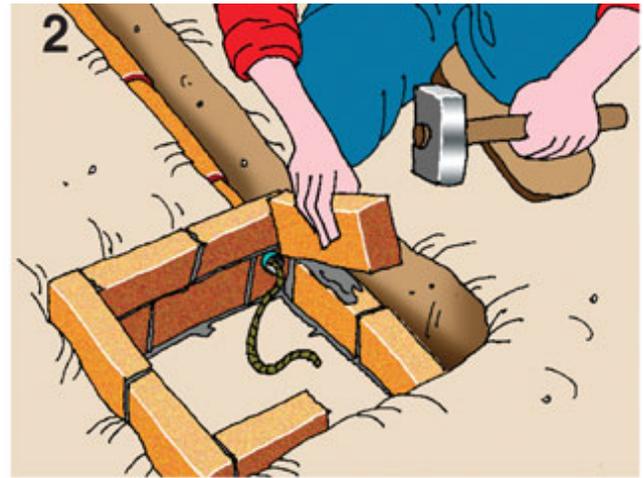
Esso consente di connettere direttamente a terra le parti metalliche di apparati elettrici.



La sua principale funzione è quella di disperdere nel terreno correnti elettriche che altrimenti potrebbero farlo attraversando un corpo umano. Ciò può verificarsi a causa di un guasto, in una qualsiasi apparecchiatura, per cui si verifichi un contatto tra i conduttori in tensione e la carcassa metallica dell'apparecchiatura stessa (MASSA).

L'impianto di messa a terra è composto dai seguenti elementi:

dispersore: è di solito costituito da una puntazza in acciaio (spessore dei lati 5mm e lunghezza minima 1,5 metri) direttamente infissa nel terreno all'interno di un pozzetto (in cemento o in plastica) che deve essere ispezionabile. Può essere anche realizzato con picchetto in acciaio ramato di diametro 18mm e lunghezza 1,5 metri installato come la puntazza di cui sopra.



Conduttore di terra: è il conduttore che collega il dispersore di terra al collettore di terra, detto anche nodo principale di terra, posto internamente al fabbricato. È costituito da un conduttore in rame, isolato in PVC di colore giallo – verde avente sezione non inferiore a quella del conduttore di fase con sezione maggiore e comunque non inferiore a 6 mmq. Normalmente si mettono conduttori di sezione pari a 10 o 16 mmq.

Collettore di terra (nodo principale): è costituito solitamente da una barretta in rame munita di fori ai quali sono applicabili, mediante dado e contro dado, i terminali dei vari conduttori di protezione dell'impianto.

Conduttore di protezione: è un conduttore, che segue tutto l'impianto parallelamente ai conduttori di fase e neutro. Esso è collegato tramite morsetti all'alveolo centrale di tutte le prese a spina dell'impianto, nonché a tutti gli apparati aventi struttura metallica che fossero connessi all' impianto senza l'ausilio di presa e spina, cioè in modo diretto. Il conduttore di terra deve essere di **colore giallo -verde**.

