



Carlo Zanetti

DISPERSIONI DI UNA LAVASTOVIGLIE

2 October 2003

Domanda:

Gentile redazione, fra la rete e la lavastoviglie è stato posto un interruttore bipolare. Quando attivo l'interruttore spesso scatta il differenziale (non sempre). Se tolgo la terra si avverte una leggera scossa sul lavandino sovrastante la lavastoviglie. Il tecnico che è venuto mi ha detto che la lavastoviglie funziona bene e che l'unica cosa che può dirmi con un dispersimetro è la perdita di corrente e che il condensatore, se ho ben capito, della lavastoviglie non fa altro che "svelare" una perdita di un altro punto dell'impianto della casa e che ci deve essere un filo che disperde su di una tubatura o cose del genere. Siccome non mi ha convinta, Vi chiedo se ci sia un sistema, chiedo cortesemente, per trovare l'origine di tale perdita.

Risponde Carlo Zanetti

C'è da tener presente che nelle apparecchiature elettriche come gli elettrodomestici, al fine di rispettare le varie direttive CE devono essere installati "filtri di rete" all'ingresso delle apparecchiature stesse. Questi filtri hanno un punto collegato al morsetto di terra dell'apparecchiatura elettrica stessa. Togliendo il collegamento di terra alla lavastoviglie si elimina la "dispersione" che si viene a generare al momento dell'inserzione dell'interruttore. Non esiste nessuna altra dispersione nell'impianto come non può essere definita dispersione questo evento elettrico di inserimento filtro EMC (compatibilità elettromagnetica). Spesso si risolve il problema semplicemente "girando" la spina dell'apparecchiatura.

Se questa prova è già stata fatta e non ha dato esiti occorre verificare quando c'è la dispersione. Se si ha senza lavastoviglie inserita, c'è un problema nella linea di alimentazione. Se invece si ha solo quando la lavastoviglie è inserita il problema è nella lavastoviglie. Si può provare ad alimentare la lavastoviglie da un'altra presa per vedere se il problema si ripresenta.

Comunque è un elettricista competente che sul posto deve trovare la soluzione.

Carlo Zanetti>