

Tabella 1: modalità di protezione dei circuiti che alimentano prese a spina

Locale di gruppo 1 o di gruppo 2 senza pericolo di microshock Non è obbligatorio, ma preferibile:	
<b>per i circuiti monofase:</b>	<b>per i circuiti trifase (potenza normale superiore a 5 kVA):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare interruttori automatici differenziali di tipo A con <math>I_{dn} = 30</math> mA per proteggere ciascuna delle due o più linee che vanno ad alimentare le prese a spina sia di un pannello prese, sia di un'unità di alimentazione;</li> </ul> oppure <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare differenziali puri di tipo A con <math>I_{dn} = 30</math> mA all'inizio delle due o più linee che vanno ad alimentare le prese a spina sia di un pannello prese, sia di un'unità di alimentazione. Le prese a spina devono poi essere protette singolarmente da interruttori magnetotermici, anche solo unipolari, all'ingresso di ciascuna presa (le protezioni su ciascuna presa devono essere installate rispettando i dettami della Norma UNI EN 793).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare interruttori automatici differenziali di tipo B con <math>I_{dn} = 30</math> mA all'inizio di ciascuna linea che alimenta la singola presa trifase.</li> </ul>
Locale di gruppo 2 con pericolo di microshock (presenza di sistema IT – M con trasformatore d'isolamento a valle del quale non esiste mai il neutro) E' obbligatorio:	
<b>per circuiti bifase (derivati da trasformatore d'isolamento):</b>	<b>per circuiti monofasi o trifasi che alimentano RX o carichi superiori a 5 kVA non derivanti da trasformatori d'isolamento:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare interruttori magnetotermici per proteggere ciascuna delle due o più linee che vanno ad alimentare le prese a spina sia di un pannello prese, sia di un'unità di alimentazione;</li> </ul> oppure <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare una protezione magnetotermica all'inizio di una linea che alimenta la presa a spina sia di un pannello prese, sia di un'unità di alimentazione, ma le prese a spina devono poi essere protette singolarmente o al massimo a gruppi di due da interruttori magnetotermici o fusibili anche solo unipolari all'ingresso di ciascuna o paio di prese. Si rammenta che le protezioni su ciascuna presa devono essere installate rispettando i dettami della Norma UNI EN 793</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ adottare interruttori automatici differenziali di tipo A per i circuiti monofase o di tipo B per i circuiti trifasi con <math>I_{dn} = 30</math> mA all'inizio di ciascuna linea che alimenta la singola presa monofase o trifase. Si rammenta che i gruppi presa/spina alimentati da sistema IT – M devono essere incompatibili con quelli da rete considerata "ordinaria".</li> </ul>