

 ISTITUTO COMPrensIVO DI BORGARO T.se Via Ciriè 52 – 10071 Borgaro T.se (TO) Telefono 0114702428 - 0114703011 – fax 0114510084 e-mail toic89100p@istruzione.it e-mail PEC toic89100p@pec.istruzione.it web: http://www.icborgaro.gov.it Codice Fiscale 92045820013 - Codice Univoco Ufficio UfoMIW	Servizio di Prevenzione e Protezione  ISTITUTO COMPrensIVO di Borgaro Torinese	Allegati DVR Informazione Opuscoli RSPP Nicola BARILE
Prot. N° del	INFORMAZIONE SUL CORRETTO IMPIEGO DI CIABATTE ED ADATTATORI	A.S. 2017-2018

LINEE GUIDA PER L'UTILIZZO DELLE PRESE MULTIPLE

CIABATTE (PRESE MOBILI A RICETTIVITA' MULTIPLA)

Dove non sono disponibili un sufficiente numero di prese fisse si fa ricorso ad un dispositivo che si collega ad una presa fissa e consente di moltiplicare il numero di prese a disposizione.

Questo è il caso in cui, non avendo a disposizione abbastanza prese fisse, si devono collegare più apparecchi a una stessa presa, ad esempio il computer, lo scanner e la stampante.

Il dispositivo in questione è costituito da una spina collegata ad un cavo flessibile che a sua volta fa capo ad un contenitore in materiale termoplastico contenente un certo numero di prese collegate elettricamente alla spina.

Questo dispositivo in gergo si chiama "CIABATTA" ma tecnicamente ha il nome di **"presa mobile a ricettività multipla"**.

In commercio esistono varie tipologie di CIABATTE, esse hanno un numero variabile di prese a bordo, presenza o meno di un interruttore di comando o di protezione, presenza o meno di protezione dalle sovratensioni di origine atmosferica, etc.

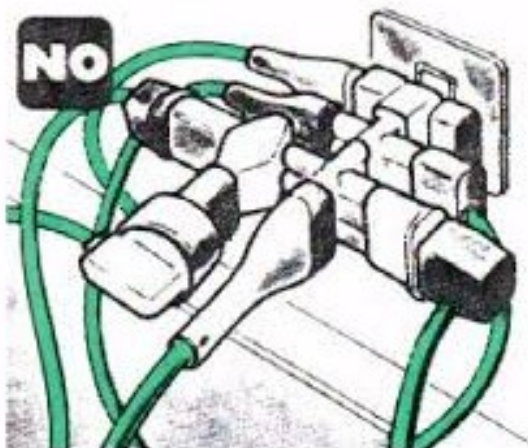


La "CIABATTA" non fa parte dell'Impianto Elettrico, secondo la definizione delle Norme CEI 64-8, è considerata un utilizzatore alla stregua di tutto quanto viene inserito, collegato, in una presa fissa.

Le "CIABATTE" rispondono alla Norma CEI 23-50 oppure alla Norma CEI 62-51.

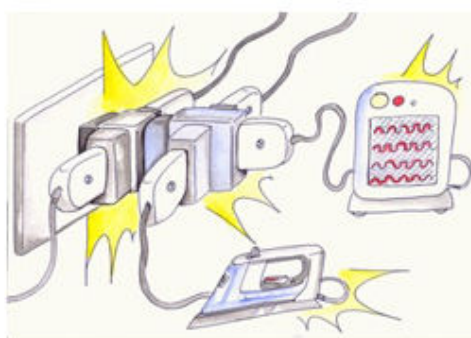
In carenza di prese fisse a disposizione bisogna evitare assolutamente il ricorso ad adattatori multipli, le cosiddette “spine triple”.

Non si devono creare le tipiche situazioni dette ad “ALBERO DI NATALE”.



È pericoloso utilizzare le “spine triple” e più che mai l’inserimento di queste una sull’altra a formare l’Albero di Natale; la sollecitazione meccanica esercitata sulla presa fissa dal peso del castelletto di adattatori multipli porta ad una fuoriuscita della presa fissa dalla parete oltre che ad un surriscaldamento dovuto alla flessione degli spinotti degli adattatori che non effettuano un buon contatto elettrico

NO!



SI!

Per una corretta scelta della CIABATTA bisogna conoscere la potenza degli utilizzatori che si devono collegare.

In commercio esistono varie tipologie di CIABATTE con caratteristiche elettriche differenti; un parametro importante e determinante per una corretta scelta è la Potenza Massima allacciabile alla CIABATTA oppure la Massima Corrente sopportabile dalla CIABATTA.

Per una scelta corretta bisogna conoscere la Potenza di tutti gli utilizzatori che si devono collegare e la somma delle loro Potenze non deve essere maggiore di quella scritta sulla CIABATTA dal Produttore della stessa.

Le Potenze Massime delle CIABATTE vanno da 1500W fino a 3500W.

Non è necessario che la CIABATTA sia protetta da un proprio interruttore a bordo, anche se è auspicabile, in quanto si presume che il circuito prese a cui si collega sia idoneamente protetto.

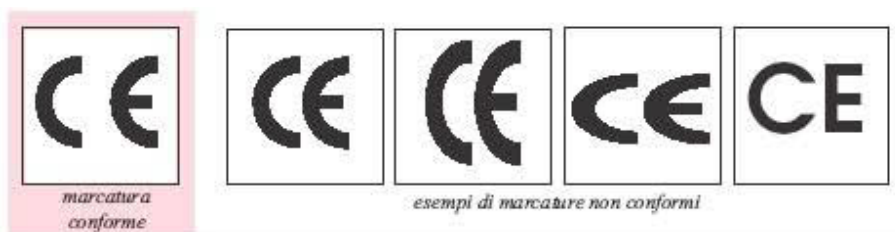
Di norma non si collegano le CIABATTE in cascata, ma se così non fosse, la regola importante è che la somma delle potenze degli utilizzatori collegati alle CIABATTE derivate dalla prima sia sempre inferiore alla potenza massima sopportabile dalla prima CIABATTA.

REGOLE DI CORRETTO UTILIZZO DELLE “CIABATTE”

- La prima regola è di scegliere correttamente la CIABATTA in base alla potenza massima che può sopportare.
- Scegliere un modello di CIABATTA preferibilmente con interruttore di protezione
- Scegliere un modello di CIABATTA che abbia prese del tipo universale, cioè che possa accogliere sia le spine Standard Italiano da 10 Ampere e 16 Ampere che quelle Tedesche tipo Schuko
- Controllare che la CIABATTA sia Marcata CE e, ancora meglio, che abbia il Marchio IMQ



- Fare attenzione che il Simbolo del Marchio CE sia corretto



- Non sovraccaricare la CIABATTA collegando più utilizzatori di quanti ne può sopportare
- Non inserire nella CIABATTA adattatori o spine triple



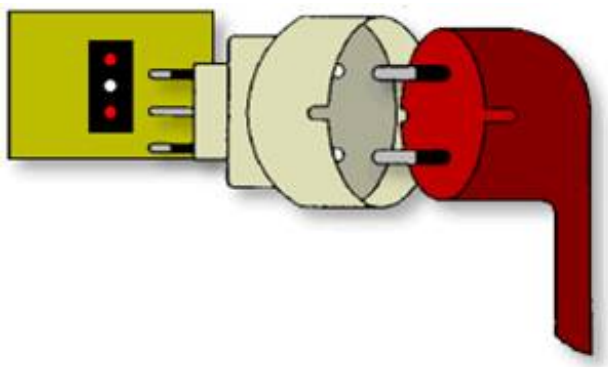
- Non lasciare la CIABATTA poggiata a terra, oltre che poter essere investita da liquidi sversati, potrebbe essere schiacciata, accumulare polvere, impedire una corretta pulizia del pavimento, causare inciampi...



GLI ADATTATORI

Un adattatore è un dispositivo spesso necessario per “convincere” una spina ad entrare in una presa che non gli si addice.

Tipica è la situazione in cui si ha una presa fissa Standard Italiano (poli allineati con terra centrale) ed una spina Schuko, Standard Tedesco (con terra laterale); normalmente la spina Schuko non entra nella presa Italiana e pertanto è buona norma ricorrere ad un adattatore se si vuole connettere la spina alla presa.



Gli adattatori sono stati normati dalle Norme CEI 23-57 e recano la scritta “**Max 1500 W**”.

Esiste una svariata gamma di adattatori in commercio, utili allo scopo di adattare una tipologia di presa alla spina non compatibile e viceversa.



Esistono purtroppo in commercio adattatori estremamente pericolosi in quanto consentono di adattare una spina “tedesca” da 16A ad una presa “Italiana” da 10A oppure adattare una spina “Italiana” da 16A ad una presa “Italiana” da 10A.



È evidente che, se una spina da 16A si adatta ad una presa da 10A, nel caso di assorbimento di 16A da parte dell'utilizzatore collegato alla spina da 16A, risulterebbe che la presa da 10A è sovraccaricata di più del 50% di quanto possa tollerare. Di conseguenza la presa si surriscalda, fonde e provoca un corto circuito ed un inevitabile incendio.

La scritta “**Max 1500 W**” da sola non basta a scongiurare un impiego non idoneo e corretto.

Infatti, gli utilizzatori per i quali si fa spesso ricorso agli adattatori sono tipicamente di potenza superiore a 1500 W.

Consiglio pertanto di non impiegare adattatori se non, in casi estremi, solo ed esclusivamente per utilizzatori di piccola taglia aventi una piccola potenza. Dalla Tabella seguente si possono ricavare informazioni utili sugli utilizzatori più comuni e sulla loro tipica potenza assorbita.

Elettrodomestico	Potenza (W)	
	Min	Max
Asciugacapelli	500	1800
Aspirapolvere	700	1900
Condizionatore	700	1200
Deumidificatore	200	500
Ferro da stiro	1000	2200
Forno	1800	2200
Forno a microonde	700	1500
Frigorifero	100	300
Frullatore e mixer	100	500
Griglia	1300	1800
Idromassaggio	800	2500

Elettrodomestico	Potenza (W)	
	Min	Max
Lampada (alogeno)	25	500
Lavabiancheria	1850	2700
Lavastoviglie	2000	2200
Robot da cucina	300	800
Scaldabagno	1000	1200
Stereo	150	300
Stufa elettrica	1000	2000
Televisore	100	600
Tostapane	500	900
Umidificatore	500	750
Ventilatore a soffitto	50	100

ADATTATORE MULTIPLO

L'adattatore multiplo è costituito da un blocco unico in materiale termoplastico che in genere presenta tre prese, due ai lati e una al centro, ma ne esistono svariate tipologie con diversi allestimenti.



Gli adattatori multipli, triple spine, si prestano alla pratica di impilare uno sull'altro più adattatori multipli fino a formare gli **“Alberi di Natale”** che, come abbiamo visto prima, sono assolutamente da evitare.

Gli adattatori sono stati normati dalle Norme CEI 23-57 e recano la scritta **“Max 1500 W”**.



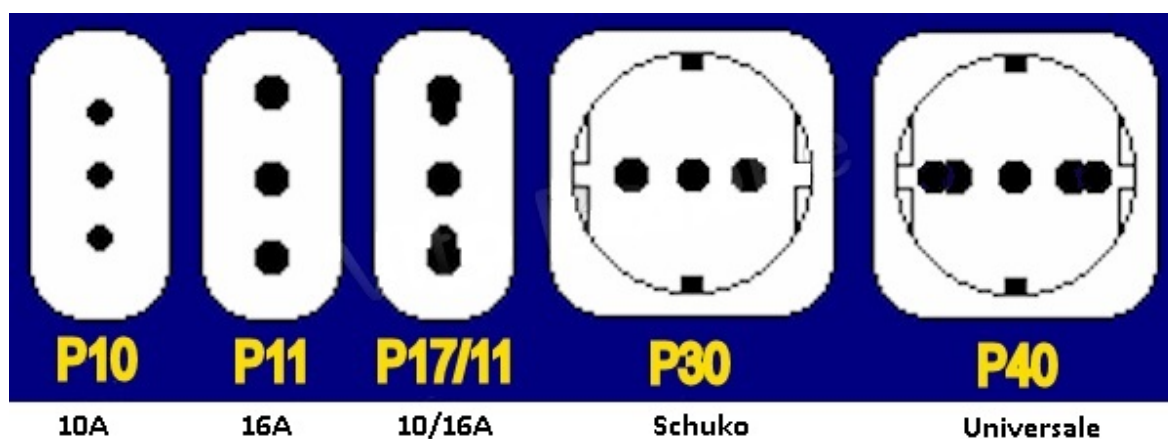
Spine compatibili:



CORRETTO IMPIEGO DEGLI ADATTATORI

- **Evitare** l'uso degli adattatori multipli, se possibile sostituire le prese fisse con prese adatte a ricevere le varie tipologie di spine.
- **Sostituire** le prese fisse da 10A con prese universali se possibile o almeno con prese bivalenti (Standard Italiano da 10/16A).

Tipologie di Prese



Tipologie di Spine



- Non impilare uno sull'altro più adattatori multipli fino a formare gli "**Alberi di Natale**".
- **Divieto** di usare adattatori che consentono di inserire utilizzatori con spine da 16A in prese fisse da 10A
- Impiegare, **solo se necessario**, adattatori esclusivamente per piccoli utilizzatori