



```
### COMMODORE BASIC ###
```

```
7167 BYTES FREE
```

```
READY.
```

```
LLL
```

```
?SYNTAX ERROR
```

```
READY.
```

```
LOAD
```

```
PRESS PLAY ON TAPE #1
```

```
OK
```

```
SEARCHING
```

```
NOT FOUND INVADER
```

```
RELOAD ERROR
```

```
READY.
```

```
■
```

# WELCOME

# To The Net

Ovvero  
sopravvivere alla rete  
ed altre storie incredibili

# Gruppi di Continuità

I sistemi informatici funzionano grazie ad un **sistema operativo** che coordina le componenti hardware e fa lavorare le applicazioni;  
questi sistemi operativi (o firmware, a seconda dei casi) eseguono costantemente operazioni di modifica, aggiunta e cancellazione dei dati presenti sul disco.

E' molto importante che tali operazioni siano portate a termine **senza interruzioni** e per questo esistono precise procedure di spegnimento (shutdown) e riavvio (reboot).





# Gruppi di Continuità

Staccando la spina o tenendo premuto il pulsante di accensione, rischiamo di interrompere operazioni di scrittura prima che siano concluse ed al prossimo avvio **la macchina potrebbe non partire**; nel caso di router o NAS, potrebbero verificarsi perdite dati o **perdite di configurazione**.



Questi problemi avvengono anche per disturbi elettrici, dovuti a **cause interne** (instabilità dell'impianto) o a **cause esterne** (il classico temporale). Lo spegnimento forzato **ci pone in una situazione di rischio**, in quanto un problema ai file di sistema necessiterà di un tecnico, quindi **dispendio monetario**, inattività delle macchine e **rischio di perdite dati**.

Per un'azienda, guasti, mancate produttività e perdite dati sono problemi estremamente gravi.

# Gruppi di Continuità

UPS sta per **Uninterruptible Power Supply** ed è un apparecchio in grado di garantire una continuità di alimentazione anche durante temporanei cali di tensione, evitando quindi tutti i problemi sopra descritti.

Le macchine vengono alimentate dall'UPS, direttamente connesso alla rete elettrica, erogando più o meno potenza per garantire un **adeguato tempo di autonomia**.



# Gruppi di Continuità

Una delle principali necessità delle moderne imprese è poter contare su **apparecchiature sicure** e su una rete informatica **affidabile e solida**; è per questo importante riuscire a ridurre al minimo gli imprevisti, minimizzando così i costi.

L'attuale mondo tecnologico è profondamente dipendente dalla disponibilità continua di energia elettrica; **come può variare** la nostra realtà lavorativa utilizzando un UPS?

# Gruppi di Continuità

Situazione	UPS	no UPS
Cali di tensione.	L'UPS fornisce alimentazione stabile, evitando interruzioni.	Le macchine si spegneranno, il lavoro non salvato andrà perso. Possibili perdite dati e danni ai sistemi.
Blackout durante gli orari di ufficio.	L'UPS erogherà corrente ai dispositivi, permettendo di salvare i dati e spegnere i sistemi in modo sicuro.	La rete aziendale si spegnerà, il lavoro non salvato andrà perso. Possibili perdite dati e danni ai sistemi.
Blackout durante la notte o i giorni di chiusura.	I sistemi di gestione intelligente degli UPS spegneranno i sistemi collegati, in caso di prolungata assenza di corrente.	La rete aziendale si spegnerà, il lavoro non salvato andrà perso. Possibili perdite dati e danni ai sistemi.
Assenza di corrente durante una sessione lavorativa online.	L'UPS permette di continuare ad avere connettività, senza rallentamenti o interruzioni.	Il modem si spegnerà, rendendo impossibile la connettività globale.



# Gruppi di Continuità

Pensiamo (male) che finché non si presenta un problema, sia inutile andare a cercare una soluzione e che determinati tipi di problemi difficilmente interesseranno proprio noi.

Con il costante e rapido miglioramento tecnologico, abbiamo la possibilità di **prevenire gran parte dei problemi** risparmiando tempo e denaro.

Gli UPS hanno prezzi accessibili e ci proteggono da problemi piuttosto comuni che possono causare guasti di entità medio-grave; è quindi il caso di **mettere in sicurezza** il nostro impianto, specialmente se usato per lavorare ed immagazzinare dati importanti.