

## GRUPPI DI CONTINUITA' STATICI AD ALTA EFFICIENZA certificati bianchi



La sempre maggiore dipendenza dall'energia elettrica e dalla necessità di avere una alimentazione senza interruzioni e di buona qualità, ha permesso una rapida diffusione dei **Gruppi di Continuità Statici**, anche detti UPS "Uninterruptible Power Supply". Tale strumentazione è oramai imprescindibile per tutte

quegli usi dove la sicurezza delle persone, il trattamento, conservazione e trasmissione dei dati svolgono un cruciale:

- 1 - centri di elaborazione
- 2 - strutture sanitarie
- 3 - processi industriali
- 4 - aeroporti e stazioni
- 5 - dispositivi antincendio e antintrusione

Gli UPS statici sono costituiti principalmente da un **raddrizzatore** (effettua il passaggio tra AC/AD per la ricarica delle batterie), un **inverter** (permette il passaggio inverso per l'alimentazione dell'utenza finale) ed un **gruppo di batterie** (garantiscono

alimentazione nel caso di interruzioni improvvise).

Dato il funzionamento continuo di tali apparecchiature e delle non trascurabili potenze in gioco, anche una piccola variazione di efficienza, definita come il rapporto tra la potenza elettrica in uscita e quella in entrata e misurata in kVA, può dare notevoli benefici.

Per tali ragioni gli attuali Gruppi di Continuità Statici ad alta efficienza, garantiscono considerevoli risparmi.

Uno dei più importanti supporti per incentivare la realizzazione di interventi e progetti di incremento di efficienza energetica è attualmente rappresentato



dai **Certificati Bianchi**, titoli negoziabili che attestano il conseguimento di risparmi energetici e possono riguardare quattro tipi di interventi:

- 1 - risparmio di **energia elettrica**
- 2 - risparmio di **gas naturale**
- 3 - risparmio di altri **combustibili per autotrazione**
- 4 - risparmio di altri combustibili **non per autotrazione**

Tra gli interventi che possono accedere agli incentivi Certificati Bianchi ci sono quelli dell'installazione di **Gruppi di continuità statici ad alta efficienza** che garantiscono una riduzione dei consumi elettrici in bolletta specialmente risparmio che aumenta notevolmente nel caso di industrie, ospedali che hanno consumi energetici elevati e costanti nel tempo.

**Gruppo EDEN**, azienda accreditata ESCo "Energy Service Company", si avvale di tecnici altamente qualificati con comprovata esperienza nell'ambito dei servizi energetici e si occupa interamente della gestione tecnico-finanziaria, dalla creazione del Progetto fino alla rendicontazione del cliente finale. La conoscenza maturata in progetti più strutturati



come quelli del comparto industriale, ci ha permesso di predisporre una offerta in grado di ottenere i Certificati, e quindi la rendicontazione al cliente finale, nel minor tempo possibile. Per facilitarne l'accesso, sono

Gruppo EDEN è accreditata come ESCo -Energy Service Company- e si avvale di tecnici altamente qualificati con comprovata esperienza nell'ambito dei servizi energetici e si occupa interamente della gestione tecnico-finanziaria, dalla creazione del progetto fino alla rendicontazione del cliente finale

state messe a disposizione da parte dell'Ente responsabile dell'erogazione del Servizio, delle modalità che riducono la durata di valutazione dei progetti con conseguente più veloce rilascio di Certificati in base ai risultati ottenuti, in caso di approvazione.

Gli schemi Standardizzati riguardano i seguenti interventi:

- Settore **residenziale, agricolo e terziario**: riduzione dei fabbisogni di energia con e per applicazioni ICT
- Processi **industriali**: sistemi di azionamenti efficienti (motori, inverter, ecc.), automazione e interventi efficienti

### Esempio di incentivazione

Prendiamo in considerazione tre UPS differenti con differente destinazione d'uso e rendimento:

	UPS 1	UPS 2	UPS 3
Potenza [kVA]	0,9	0,72	1,5
Rendimento	0,81	0,92	0,98
Rendimento di riferimento (definito dalla norma)	0,84	0,84	0,84
Rispetto dei requisiti minimi	NO	SI	SI
Settore di intervento		CIVILE	INDUSTRIALE
Risparmio annuo [tep/anno]		0,18	0,66

Nello specifico il rendimento del primo UPS è troppo basso per essere incentivato.

Le uniche informazione/requisiti necessari per richiedere l'incentivo sono:

- Nome, indirizzo e numero di telefono di ogni cliente partecipante
- Marca, modello e numero di serie dello UPS installato
- Destinazione d'uso del gruppo di continuità