

Data center



L'azienda

Chloride è un punto di riferimento nel panorama mondiale della sicurezza dell'energia elettrica. Fondata nel 1891, Chloride offre una gamma completa di soluzioni per la protezione dell'alimentazione elettrica.

Offre gruppi statici di continuità (UPS), commutatori statici, volani e celle a combustibile, generatori diesel, sistemi industriali complessi, realizzati da Chloride per proteggere processi e sistemi critici ed assicurare la continua erogazione di energia di alta qualità.

Grazie alla tecnologia e al qualificato team di professionisti, Chloride è un partner affidabile, che mira a soddisfare le aspettative dei propri clienti grazie anche alla consulenza pre-vendita, all'assistenza progettuale, ai servizi di manutenzione e al LIFE.net, sistema di telemetria degli UPS 24/7 in tutto il mondo.

Quotata al London Stock Exchange e con sede centrale a Londra, Chloride ha sede in tutto il mondo 2300 dipendenti, ed oltre 100 distributori autorizzati.

- Leadership nei principali comitati normativi italiani ed internazionali (ANIE, CEI, IEC, Cenelec, Cemep)
- Frost & Sullivan European UPS Growth Strategy Leadership Award 2008
- F&S European UPS Company of the Year 2007
- F&S Vertical Market Penetration Leadership for Data Centres 2006
- F&S World Market Leadership for Industrial UPS 2006
- F&S Customer Service Leadership Award 2006

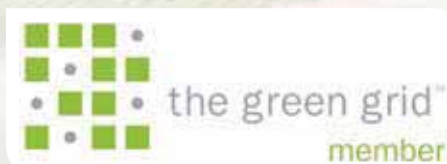


Qualità e ambiente

Chloride persegue da anni una rigorosa politica ambientale. È stata la prima azienda di UPS in Europa a siglare il Codice di Condotta Europea che impegna a migliorare la qualità e l'efficienza energetica dei sistemi UPS.

L'impegno di Chloride per l'ambiente e la qualità significa:

- Conformità BS EN ISO 9001:2008 per la progettazione, fabbricazione, commercializzazione, installazione, manutenzione e assistenza di sistemi UPS.
- Conformità di tutti i sistemi di gestione a BS EN ISO 14001.
- Conformità di tutti i prodotti di nuova generazione di piccola e media potenza alla direttiva RoHS e agli standards WEEE.
- Smaltimento dei prodotti e batterie esauste nel rispetto delle legislazioni locali.
- Capacità di offrire soluzioni green: celle a combustibile e volani.
- Adozione del "test a zero sprechi", un sistema che ricicla tutta l'energia usata durante le procedure di test, permettendo che la stessa venga riutilizzata più e più volte senza l'emissione di CO₂.
- Membro del Green Grid, consorzio mondiale nato con lo scopo di migliorare l'efficienza energetica nei data center.



Le soluzioni di Chloride

Prodotti affidabili e di qualità, elevato rendimento energetico ed affidabilità per i vostri data center.



Trinergy da 200 a 1200 kVA La nuova soluzione modulare per monitorare costantemente le caratteristiche elettriche in cui è l'UPS a selezionare in maniera "intuitiva" la modalità di funzionamento più efficiente mantenendo le prestazioni più alte della sua categoria. Trinergy è l'UPS ideale per i data center di grandi dimensioni che richiedono altissima affidabilità.



90-NET da 250 a 800 kVA

Si avvale della tecnologia a Doppia Conversione Intelligente, che abbina la sicurezza della doppia conversione con l'efficienza della tecnologia interattivo digitale, con un rendimento fino al 97%. Ideale per Data center di grandi dimensioni.



80-NET da 30 a 200 kVA

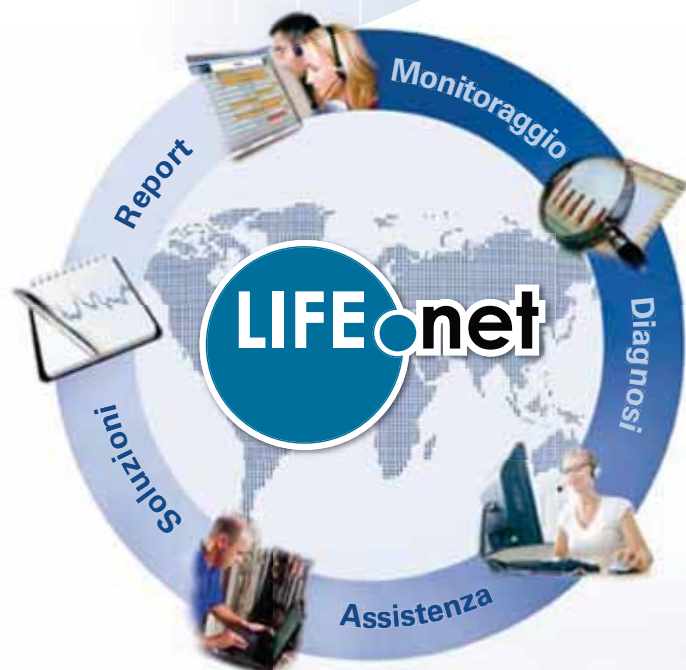
Transformer-free con tecnologia a doppia conversione IGBT che vanta un elevato rendimento (98%), fattore di potenza in uscita 1, diagramma circolare del fattore di potenza in uscita simmetrico rispetto allo zero. Adatto per data centre di medio-grandi dimensioni.



MP-NET L'UPS modulare composto da moduli plug-in da 20 kVA per soluzioni flessibili e scalabili fino a 80 kVA. Ideale per il data center in continua evoluzione.



CROSS Il commutatore statico che rappresenta un'ulteriore garanzia di protezione al carico garantendo elevati valori di affidabilità del sistema. CROSS è disponibile in armadio (3 o 4 poli da 160 a 1250°) in chassis (4 poli da 160 a 450°) e in versione rack (2 poli da 16,32 e 63 A).



LIFE.net, programma di monitoraggio remoto e telemetria dei gruppi di continuità, stabilisce una comunicazione tra il sistema del cliente ed il Life Command Centre di Chloride, in maniera automatica e continua, via modem o attraverso rete pubblica IP (LIFE over ip).

- check up di oltre 150 parametri
- report periodici sullo stato di funzionamento del sistema
- diagnosi preventiva di eventuali anomalie
- immediato intervento in loco del tecnico di zona

Data center

Disponibilità, scalabilità, risparmio energetico ed affidabilità sono oggi i requisiti fondamentali di nuove infrastrutture informatiche.



Disponibilità

Secondo le classificazioni Tier di un data center, la disponibilità elettrica è compresa tra il 99.67% del Tier I, e il 99.99% del Tier IV. La configurazione Tier IV rappresenta il data center più completo e tollerante al guasto: ogni singolo componente che supporta operazioni informatiche è indipendente e fisicamente isolato dagli altri componenti del sistema. Utilizzando UPS di alta qualità, in un sistema ben progettato, si possono ottenere i livelli di disponibilità elettrica tipici delle configurazioni Tier IV.

L'UPS deve essere versatile, compatto e parallelabile. Inoltre, per garantire la flessibilità richiesta, deve adattarsi a tutte le tipologie di carico, sia induttivo che capacitivo, senza declassamento e deve esser in grado di integrarsi al meglio con gli altri componenti dell'impianto.

Spazio fisico

L'ottimizzazione dello spazio è molto importante: è quindi fondamentale la scelta UPS a dimensioni contenute. L'architettura modulare del nuovo Trinergy offre la possibilità di ottenere la ridondanza del sistema UPS mantenendo dimensioni ridotte. Inoltre tutti gli UPS della gamma NET hanno dimensioni tra le più basse della categoria.

Risparmio energetico e rispetto per l'ambiente

Il contenimento dei consumi energetici è diventato una necessità oltre che un'attenzione doverosa nei confronti dell'ambiente. Pertanto è importante scegliere un fornitore che sappia offrire prodotti "verdi", progettati per ottenere la massima efficienza energetica e il minor impatto ambientale, per una performance sempre ai massimi livelli.



Volani: un sistema di accumulo di energia in maniera elettromeccanica con totale assenza di emissioni nocive. In abbinamento all'UPS, il volano può essere utilizzato in alternativa alle classiche batterie, come soluzione "ponte" durante la fase di avviamento del gruppo elettrogeno o in parallelo alle batterie fungendo da "prima linea di difesa" contro i brevi disturbi della rete.



Celle a combustibile: un dispositivo elettrochimico che, in abbinamento all'UPS, fornisce energia al carico per lunghe durate con zero impatto ambientale. L'abbinamento con un dispositivo di autoproduzione dell'idrogeno (reformer) consente di installare il sistema in ambienti chiusi.



Servizi

Il servizio prevendita

Qualora le soluzioni standard non siano in grado di soddisfare le vostre esigenze, il team pre vendita Chloride possiede l'esperienza per realizzare prodotti su misura.

Lavorando in stretta collaborazione con Chloride, avrete la certezza di ottenere il prodotto più idoneo per le vostre necessità. I nostri prodotti possono essere personalizzati per rispondere alle vostre esigenze applicative.

Inoltre, il nostro team di progettazione possiede la competenza e il know-how per ideare e costruire sistemi integrati.

Il nostro team vi seguirà in tutte le fasi: valuteremo assieme a voi le vostre specifiche necessità, soppesando affidabilità, efficienza e budget per offrirvi la soluzione migliore.

CSC

CSC (Chloride Support & Consulting), uno specifico settore dell'azienda dedicato al servizio di consulenza tecnica.

CSC offre:

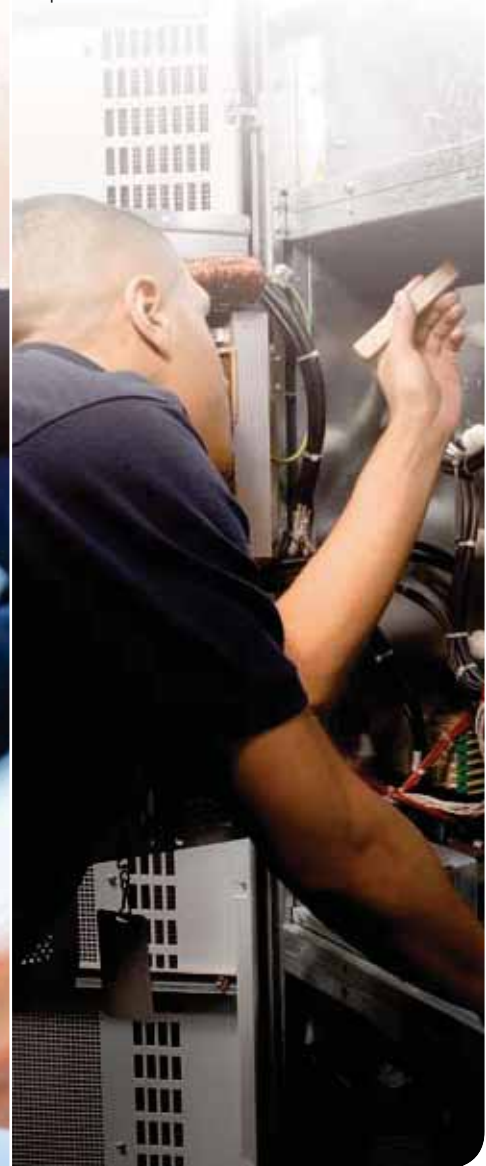
- Numero Verde 800-065151;
- Area Web con accesso riservato, dove consultare le normative, scaricare capitoli, tabelle di dimensionamento, schemi unifilari, utilizzare il configuratore di UPS;
- Convegni e Seminari nelle principali città italiane;
- Training formativi ad hoc presso la nostra sede di Castel Guelfo o direttamente presso i nostri clienti o progettisti;
- Rivista Tecnica Trimestrale "CSC Paper", pubblicazione a supporto della stesura dei piani progettuali.

L'Assistenza

Alla progettazione e alla costruzione di UPS tecnologicamente evoluti, Chloride affianca una competenza altrettanto vitale: la professionalità del Servizio al Cliente.

Chi si avvale del Servizio Chloride può contare su una struttura organizzata ed efficiente:

- Presenza capillare sull'intero territorio nazionale, isole incluse
- 70 addetti al Servizio Clienti di cui 53 tecnici specialisti in campo che effettuano 24000 interventi l'anno
- 50 magazzini, con disponibilità immediata dei pezzi originali e parti di ricambio
- Sistema di monitoraggio delle batterie
- Tecnici con esperienza pluridecennale
- Corsi di formazione e d'aggiornamento periodici



Chloride Italia

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO)
T +39 0543 632111
F +39 0542 632120
E commerciale@chloridepower.com

CHLORIDE

www.chloride.it

Referenze data center

Alcune aziende che utilizzano UPS Chloride per i propri data center

ABN Amro	CNR	Gruppo Intesa San Paolo	Marcegaglia
Acantho	Credit Suisse	Gruppo MPS	Morgan Stanley
Alenia	CRIF - Bologna	Gruppo UBI	Politecnico di Milano
Almaviva	CSE - Cons. Servizi Bancari	Gruppo Unipol	Prada
American Express	EDS Italia	Gucci	RCS
Atos Origin	Electrolux	H3G	Sanofi Aventis
Bank of America	Fastweb	HSBC	Siemens
Barclays	Ferrero	I.NET	SKY
British Telecom	Fortis Bank	IBM	STMicroelectronics
C.C.I.A.A. Milano	France Telecom	INFN Ist. Naz. di Fisica Nucleare	Tekind per SKY Logic
Cable & Wireless	Fujitsu	ING DIRECT	Telecity
Canary Wharf	GEOX	Istanbul Stock Exchange	Telecom Italia
Cedacri	Getronics	IXEurope	Unicredit
CINECA	Gruppo Deutsche Bank	KPNQWEST Italia	Vodafone
CITY Group	Gruppo Fondiaria SAI	Lamborghini Automobili	WIND

Due testimonianze recenti

SKY

Più di 3 milioni di abbonati, una platea televisiva che si stima oltre i 10 milioni di persone, 31 mila ore di programmi televisivi autoprodotti, e più di 160 canali tematici, audio, pay per view e servizi interattivi che non possono certo rischiare di fermarsi. Con questi numeri si presenta Sky, la notissima piattaforma digitale via satellite. Alla regolarità delle trasmissioni sono legati anche contratti pubblicitari e, com'è facilmente intuibile, un "buco", come viene chiamato il blackout nel gergo di chi si occupa di radio e televisioni, provocherebbe un grave danno economico. Per questo Sky utilizza tecnologie affidabili. Tra queste un ruolo chiave è giocato dai gruppi di continuità: «Tutto ciò che è produzione, dall'apparato informatico alle antenne, passando per il servizio pay per view, è "protetto" con gli UPS di Chloride Silectron», spiega l'ing. Maurizio Bucci, power engineering manager del network. Sky utilizza gli UPS della linea 90-NET di Chloride, che rappresenta il connubio perfetto tra prestazioni elevate, risparmio energetico e sostenibilità ambientale.



Cineca

Cineca è un Consorzio per il Calcolo Automatico formato da 32 università italiane, l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e il Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR). Con sede a Casalecchio di Reno (BO) e più di trecentocinquanta dipendenti, oggi è il maggiore centro di calcolo in Italia e uno dei più importanti a livello mondiale. Nel 2006 era previsto l'arrivo di un sistema di calcolo che avrebbe consumato circa 1200 kW e necessitava dunque di essere ridondato per ottenere la massima sicurezza. È stato allora predisposto un progetto con un impianto che fosse il più flessibile possibile. Sono stati acquistati complessivamente 8 UPS 90-NET da 500 kVA e realizzati due sistemi, ognuno da 4 UPS, con una ridondanza interna di n + 1. Ad ogni UPS è stato poi collegato un commutatore statico CROSS per poter sfruttare il gruppo di continuità in tutte le sue potenzialità. Nel 2007 si è verificato un aumento elettrico elevato a fronte del quale Cineca ha costruito un'ulteriore cabina e per poterle utilizzare in combinazione con i motogeneratori si è dotata di 4 commutatori statici CROSS da 600 A.



Questa pubblicazione ha soltanto scopo informativo.
L'Azienda persegue una politica di continuo miglioramento del prodotto,
perciò si riserva il diritto di variare qualunque informazione riportata senza preavviso