

IL PARTNER GLOBALE PER POWER QUALITY E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

ATME, con oltre **30 anni** di esperienza nel settore, è tra le poche realtà in Italia capaci di offrire **soluzioni integrate** per ogni esigenza legata alla **qualità e alla continuità dell'alimentazione elettrica**.

Grazie a un portafoglio prodotti sviluppato su misura, di cui gestisce ingegnerizzazione, **fornitura**, installazione **chiavi in mano** e manutenzione, ATME ha maturato una solida **competenza** nell'analisi delle criticità e nell'individuazione della **soluzione più efficace** per ciascun cliente, attraverso l'impiego delle **tecnologie più idonee**.

iniziale fino alla manutenzione a lungo termine.

La capacità di **analizzare il sistema in modo integrato**, considerando ogni variabile tecnica e operativa, consente ad ATME di proporsi come **unico referente** in tutte le fasi del ciclo di vita dell'impianto, dalla progettazione e realizzazione fino alla gestione e **manutenzione di lungo termine**.



PRINCIPALI SETTORI DI ATTIVITÀ



ATME opera per **proteggere le utenze** e garantire **elevati standard di qualità dell'alimentazione elettrica** in tutti i contesti in cui interruzioni o disturbi di rete possono causare lunghi fermi impianto, perdita di materie prime o situazioni di rischio per persone e beni (*Power Quality e Power Conditioning con Gruppi Rotanti di Continuità – DRUPS – e sistemi a Supercondensatori – U-UPS*).

Le **RETI INTELLIGENTI** costituiscono un settore in forte espansione, che richiede la **stabilizzazione delle reti elettriche**, soprattutto in presenza di **fonti rinnovabili** non programmabili, e l'integrazione di sistemi di accumulo dell'energia (*BESS*) per ottimizzarne l'utilizzo e **ridurre i costi complessivi**.

STORIA



Immunizzazione da disturbi elettrici

Tra i disturbi di tensione, le **interruzioni** e i **buchi di tensione** rappresentano le criticità più rilevanti, talvolta con conseguenze particolarmente gravi in termini di sicurezza per le persone e di integrità delle apparecchiature.

Per i processi produttivi che richiedono **continuità assoluta** e **qualità elevata dell'alimentazione** (da **400kVA** fino a oltre **10MVA**), sono disponibili diverse soluzioni tecnologiche, selezionate in base alla **durata** e alla **tipologia del disturbo**.

Tali sistemi rendono l'impianto elettrico **indipendente dagli eventi esterni**, assicurando **continuità assoluta di alimentazione** e, nelle configurazioni con motore Diesel, **un'autonomia** adeguata per fronteggiare eventi prolungati o eccezionali, come blackout e guasti a linee o stazioni elettriche.



Stabilizzazione reti ed efficientamento

Per affrontare le criticità legate all'approvvigionamento energetico e alla sostenibilità ambientale, si sta accelerando l'impiego di **fonti rinnovabili non programmabili**, la cui integrazione richiede interventi mirati per la **stabilizzazione della rete elettrica tradizionale**.

La disponibilità delle rinnovabili è infatti variabile nel tempo e spesso non allineata ai profili di consumo; diventa quindi essenziale adottare **sistemi di accumulo dell'energia** capaci di **disaccoppiare temporalmente produzione e domanda**.

I **BESS** (Battery Energy Storage System) costituiscono una soluzione innovativa sviluppata per svolgere un ruolo strategico nelle future reti intelligenti, assicurando stabilità al sistema elettrico e, al contempo, una **gestione efficiente dei costi** e un **approvvigionamento energetico affidabile**.

