



AZeco presenta le nuove apparecchiature per la
Power Quality

Tecnologie Avanzate per qualità dell'energia elettrica

SVG, AHF, AVC e PCS: soluzioni innovative per miglioramento qualità energia elettrica

Ottimizzazione reti elettriche.

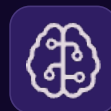
Efficienza energetica superiore. Prestazioni industriali ottimali.

Tecnologia SVG (Static Voltage Generator): Principi Fondamentali



Generazione tensione statica

Stabilizzazione della tensione senza parti mobili



Regolazione potenza reattiva

Correzione $\cos \varphi$ induttivi e capacitivi



Riduzione perdite energetiche

Ottimizzazione del fattore di potenza fino a 0.99



Tempo di risposta ultrarapido

Reazione in meno di 15 millisecondi

Applicazioni Sistema SVG: Static Var Generator

Edifici commerciali

Miglioramento qualità energia
in complessi aziendali

Impianti rinnovabili

Integrazione ottimale con
sistemi fotovoltaici ed eolici

Industria pesante

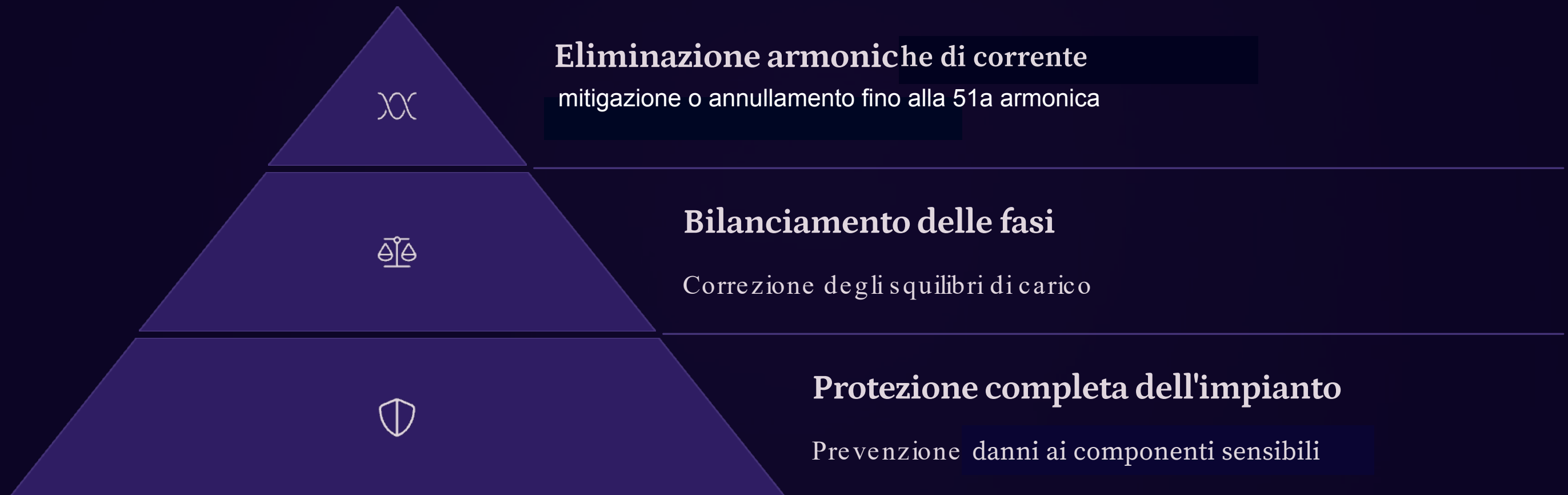
Stabilizzazione statica
per impianti industriali sensibili

Reti di distribuzione

Stabilizzazione di tensione nei
punti critici della rete



Filtro AHF: Funzionalità Principali



Vantaggi Sistema AHF

(Active Harmonic Filter)

Riduzione THD

Compensazione della distorsione armonica totale sotto il 5%

Conformità agli standard IEEE-519

Risparmio energetico

Massima attenuazione perdite nei cavi elettrici e trasformatori di cabina

Recupero investimento in 18-24 mesi

Aumento vita utile

Prolungamento durata apparecchiature elettriche di produzione

Riduzione surriscaldamento componenti



AVC

Active Voltage Conditioner

Una apparecchiatura tecnologicamente completa



Sensori avanzati rilevano correnti armoniche nel sistema in tempo reale.



Stabilizza la tensione al relativo carico



Compensa le armoniche di corrente fino al Ventunesimo grado.



Compensa il fattore di potenza induttivo e capacitivo



Annula i “buchi” di rete e può compensare la caduta a fondo linea del gestore di energia



Confronto Prestazionale



Parametro	SVG	AHF	AVC
Correzione armoniche	//	Completa	Moderata
Stabilizzazione tensione	Eccellente	Moderata	Eccellente
Tempo di risposta	$\leq 15\text{ms}$	$\leq 10\text{ms}$	$\leq 5\text{ms}$
Efficienza energetica	98%	97%	99%



Implementazione Ottimale delle Soluzioni



Analisi rete esistente

Valutazione parametri elettrici attuali



Progettazione soluzione integrata

Combinazione ottimale tra SVG, AHF, AVC e PCS



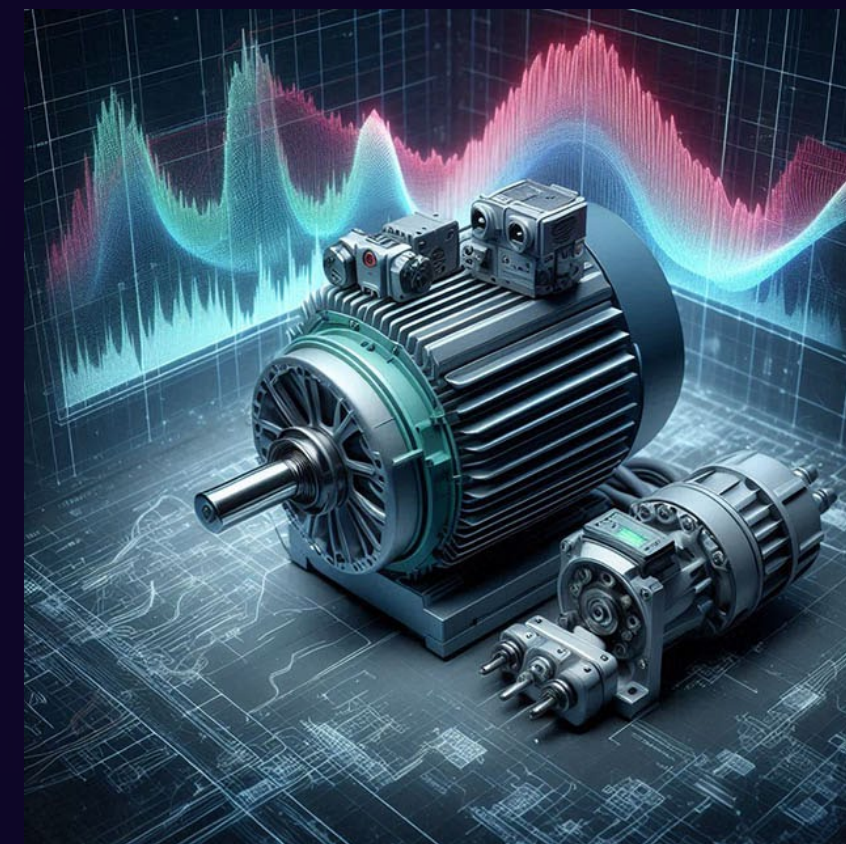
Installazione modulare a Rack o parete

Implementazione scalabile secondo necessità



Monitoraggio continuo

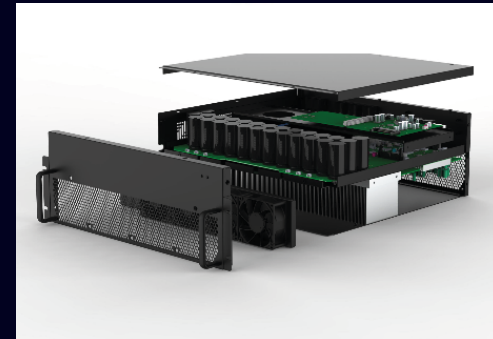
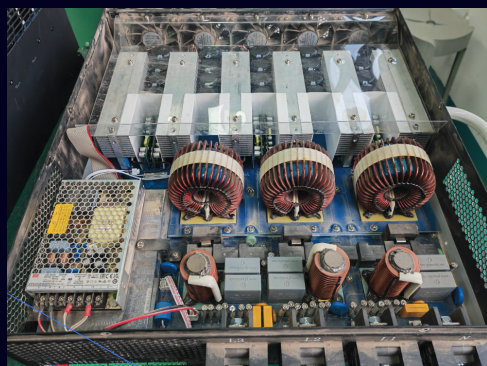
Verifica prestazioni e aggiustamenti parametri



Note commerciali

Esportazione in 60 paesi del mondo

- Capacità massima 500 apparecchiature al giorno
- Capacità attuale 300 apparecchiature al giorno
- Apparecchiature vendute dal 2018 circa 90 mila
- Apparecchiature vendute nel 2023 30mila
- Apparecchiature vendute nel 2024 36mila



Produzione attuale apparecchiature mercato Europeo

Active Harmonic Filter(AHF)

VOLT	AMPERE					
230	10	30	50	75	100	150
400	10	20	50	75	100	150

Static Voltage Generator (SVG)

VOLT	KVar					
230	5	10	15	20	30	55
400	10	20	30	50	75	100

GRAZIE

AZeco Srl

Via G. Mazzini,56/E

47822 Santarcangelo di Romagna (RN) – Italy

commerciale@azeco.it

+39 337 1653722