

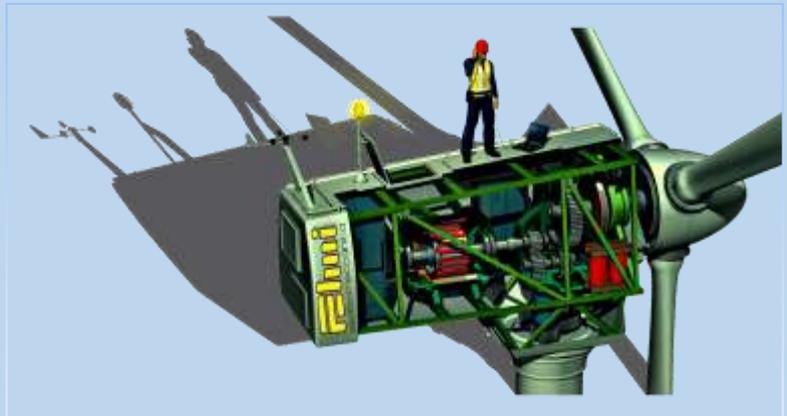
**NUOVO CONTROLLER PER AEROGENERATORI: COMMERCIALE (SIEMENS),
SEMPLICE, ECONOMICO, SUPPORTATO DA SIEMENS PER 25 ANNI**



ELMIELETTROMECCANICA è in grado di dare nuova vita ad aerogeneratori rigenerati o nuovi di produzione extraeuropea. Il progetto mira a migliorare la sicurezza funzionale (le macchine sono certificate IEC 62061 e ISO 13849-1) ed inseguire la massima produzione. L'architettura è molto semplice e consente la manutenzione anche ad un elettricista non specializzato, oltre che costi e tempi, per i ricambi, contenuti.

Tipologie di generatori controllati:

- ASINCRONI A SINGOLA VELOCITA'
- ASINCRONI A DOPPIA VELOCITA'
- ASINCRONI FULL-CONVERTER
- ASINCRONI DOUBLY-FED
- SINCRONI ECCITATI IN CONTINUA
- SINCRONI A MAGNETI PERMANENTI (PMSG)



Tra i modelli di aerogeneratori oggetto del "retrofitting":

- Nordtank - NTK 130-150-300
- Bonus 95-150
- Seewind 110-132
- SÜDWIND 90 - 270
- Vestas 17-19-20-25-27-29-34
- GLBK 35-50-60
- Windmaster 300
- Hummer 60 (ed.2014)
- Windword 100- 150
- Lagerwey 15/75 e 18/80
- Enercon E17-E18-E44
- Nowomag160
- Neg-Micon
- Danwin
- Wincon



ELMIELETTROMECCANICA fornisce consulenza **GLOBALE** sulla funzionalità dell'impianto ed è in grado di:

- Sviluppare UN NUOVO SISTEMA DI CONTROLLO su tecnologia SIEMENS, lingua ITALIANA (o altra se richiesta)

- Progettare e realizzare il sistema oleodinamico od elettromeccanico per adeguare la macchina a quanto previsto nell'analisi dei rischi (IEC 62061 e ISO 13849-19) **CE**
- Riprogettare il sistema elettrostrumentale eliminando l'obsolescenza di quello originale
- Personalizzare la macchina in base alle esigenze del Codice di Rete, del Cliente, del Sito di Installazione
- Personalizzare la gestione della marcia e della manutenzione predittiva (contatori di marcia ed analisi delle vibrazioni anomale)

➔ **MONITORAGGIO REMOTO, CONTROLLO E TELEASSISTENZA (SMS, E-MAIL, PHONE ALERT)**



Ogni controller è dotato di schermo touch-screen a colori, raggiungibile anche da smartphone, tablet e PC.

Ad ogni allarme o anomalia, il Produttore è aggiornato automaticamente in tempo reale

E' possibile automatizzare l'invio giornaliero di SMS o e-mail di riepilogo sulla produzione

➔ **CONTROLLO DELLA POTENZA E DELLA TEMPERATURA**



La potenza massima da immettere in rete è impostabile dal produttore, consentendo la marcia entro i limiti di connessione quando l'intensità del vento è elevata

➔ **OTTIMIZZAZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI ENERGIA REATTIVA (FATTORE DI POTENZA)**

Un algoritmo insegue la compensazione della energia reattiva

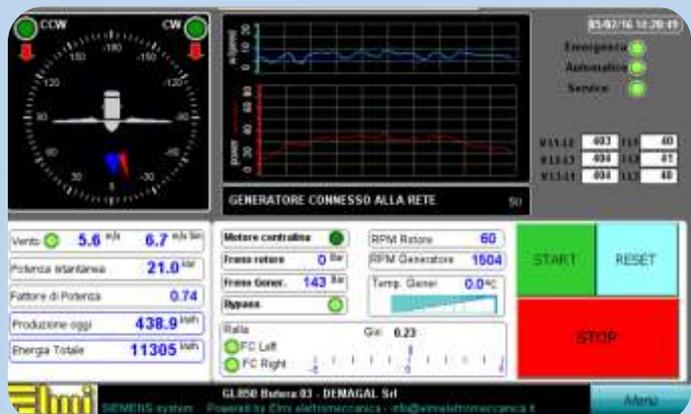
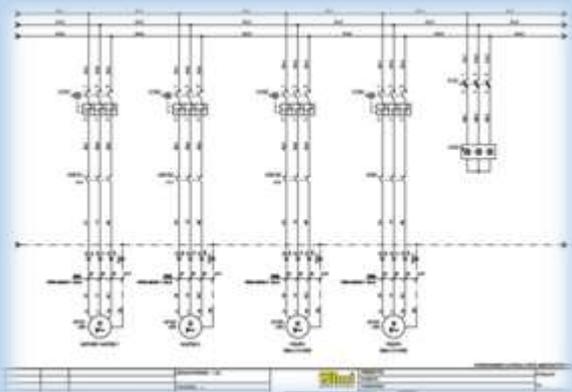
➔ **COMPLETA PARAMETRIZZAZIONE E PERSONALIZZAZIONE**

Il controllo, la grafica e gli allarmi, possono essere personalizzati, anche successivamente all'avvio dell'impianto.

➔ **HARDWARE**

Tutta l'elettronica di potenza utilizzata per realizzare il controller è economica e disponibile sul Mercato Italiano ed Europeo.

Il tempo stimato per la realizzazione dei quadri di comando è di circa 15 giorni.



Contatti

info@elmielettromeccanica.it

engineering@elmielettromeccanica.it