

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEL MINI EOLICO: IL RIGENERATO BATTE IL NUOVO

Per. Ind. Antonio Martelli

martelliengineering

Studio tecnico di progettazione
Contrada Martone, snc - 75019 - Tricarico (MT)
+39 0835 1766000
info@martelliengineering.com





T-Control Wind

The Total-Control System
for Wind Turbine



T-Control Wind



More **Security**
More **Power**
More **Efficiency**

T-Control Wind

La nostra **esperienza** la tua **forza**

La **Martelli Engineering** si occupa dal 2011 di progettazione di controlli ed impianti per turbine eoliche.

La nostra esperienza è in continua crescita, poiché sempre più turbine eoliche equipaggiate con i nostri sistemi di controllo offrono quotidianamente prestazioni ottimali e affidabilità insuperabili.

La nostra missione è di massimizzare l'efficienza degli impianti e viene applicata a 360° a tutto ciò che facciamo; Ogni prodotto e servizio nel nostro portfolio è progettato con l'obiettivo primario di incrementare la produzione, migliorare la sicurezza, aumentare la disponibilità e minimizzare il deperimento degli impianti.

L'attenzione principale di Martelli Engineering è da sempre rivolta maggiormente a servizi e prodotti di qualità per il Retrofit di turbine eoliche, settore in continua espansione e dai grandi ritorni economici. Abbiamo gestito con successo impianti fino a 2 MW e ad oggi vantiamo le migliori performance di prodotto sul mercato Italiano.

Oltre alle nostre offerte di controlli per Retrofits, offriamo anche soluzioni competitive che soddisfano il mercato dell'equipaggiamento di serie di turbine di nuova produzione e degli OEM del settore eolico.



T-Control Wind

Sostituisci il
tuo controllo

+100%
di Sicurezza

+60%
di Produzione
su turbine di vecchia concezione

+30%
di Produzione
su turbine di nuova concezione

-40%
di Deperimento
impianto

T-Control Wind

Soluzioni complete di **controllo**

Martelli Engineering offre soluzioni complete per il Controllo Eolico:

Controllo Inverter con ottimizzazione della conversione eolica, Pitch Elettrico, **HMI, SCADA e WebApp** per il monitoraggio remoto, **Condition Monitoring**, Progettazione Retrofit in partnership con i nostri clienti.

Tutte progettate per offrirvi elevati rendimenti grazie ad un funzionamento ottimale ed una manutenzione predittiva delle vostre turbine eoliche.

Con **Martelli Engineering** sperimenterai il vero valore dell'integrazione dei nostri sistemi di controllo eolici avanzati.





Il cervello della tua turbina eolica

Frutto di una impegnativa ed attenta esperienza sul campo, in collaborazione con i prodotti di Elpower, Soga e Fairfield, **T-Control Wind** utilizza gli evoluti PAC della famiglia CompactLogics di Rockwell Automation, implementando strumenti matematici avanzati.

Progettato per poter essere installato su tutte le turbine eoliche in commercio.

Potenza di calcolo

Elevata capacità di elaborazione dati

Efficienza massima

Gestione nativa dell'inverter di rete

Versatile

Gestione del pitch idraulico, elettrico ed a stallo

Personalizzazione del 100%

dei parametri della macchina

Utilizzo predittivo

dei dati vento da anemometro ultrasonico.

Sicurezza ai massimi livelli

T-Control Wind integra gli affidabili Relè di sicurezza della linea Guardmaster di Rockwell Automation per raggiungere gli elevati standard di sicurezza SIL 3

- **Relè di overspeed:** 2 letture ridondanti su albero lento
- **6 letture indipendenti degli RPM:** protezione del vostro investimento
- **Safety relays istantaneo e ritardato:** massima sicurezza per il personale in impianto



HMI/SCADA

Tutto sotto controllo

Schermate HMI complete ed intuitive

Notifiche Push

Ricevi le notifiche di allarme e di stato direttamente sul tuo smartphone

Multi-piattaforma

Disponibile su PC e Smartphone-Tablet Ios/Android

Accesso Wi-Fi in turbina

Manutenzione facilitata con utilizzo dell'HMI in tutta libertà

VPN Passthrough

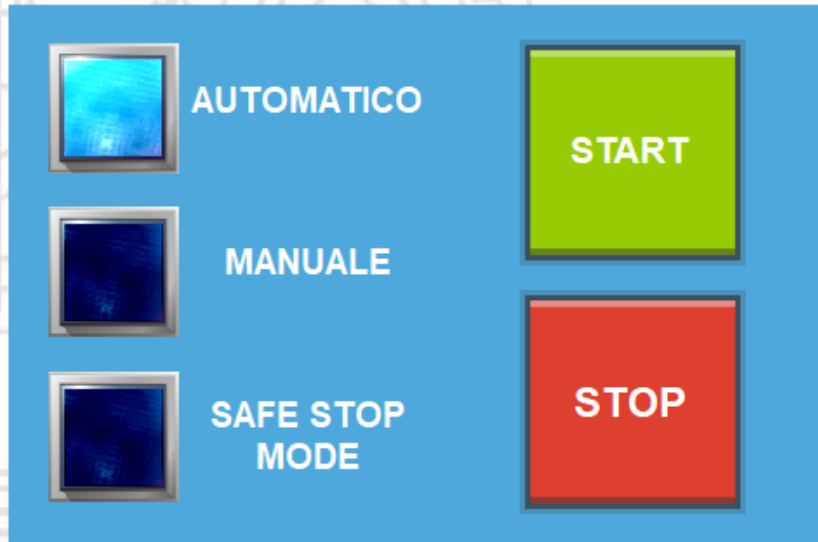
Funzionalità di pass-through ethernet per accesso diretto alla sottorete di turbina

! | servizio fruibile anche senza la
fornitura del nostro T-Control

T-Monitoring Wind Monitoraggio WEB

- Verifica i tuoi ricavi e l'efficienza del tuo impianto da una semplice pagina web
- gestione semplificata dei parchi eolici
- personalizza gli accessi per i tuoi clienti
- imposta le regole di invio mail e notifiche





AUTOMATICO

MANUALE

SAFE STOP MODE

START

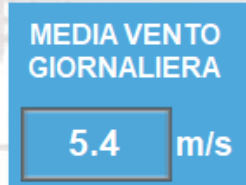
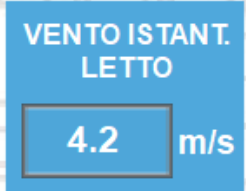
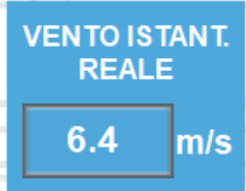
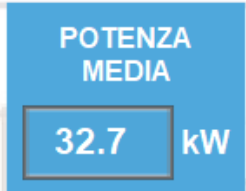
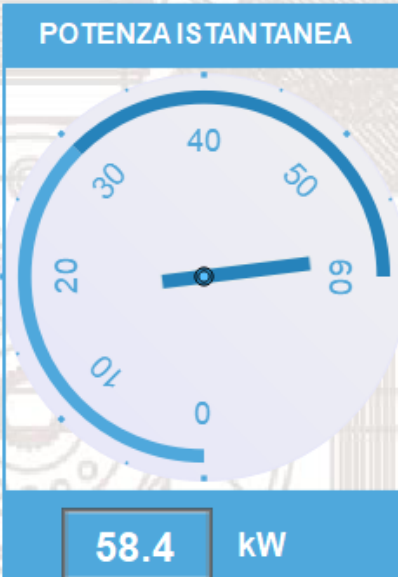
STOP

VISUALIZZAZIONE
SMARTPHONE

VISUALIZZAZIONE
PC

STATO IMPIANTO
IN EROGAZIONE

STATO ALLARMI





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

