

WindEnergy

elettricità dal vento

Maggio-Agosto 2014 - Anno 11 - n. 2/2014 € 5

Poste Italiane Spa - Poste Italiane Spa - Spediziona in abbonamento postale - 70% - IO/MI

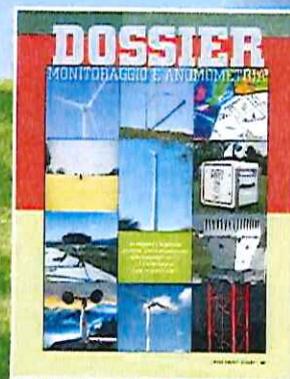


Gaia-Wind
WWW.GAIA-WIND.COM



Mercato ITALIANO

LA SITUAZIONE ATTUALE
E LE PROSPETTIVE FUTURE



**DOSSIER
MONITORAGGIO
E ANOMOMETRIA**

STATISTICHE

I dati aggiornati degli impianti in funzione

INTERMITTENZA

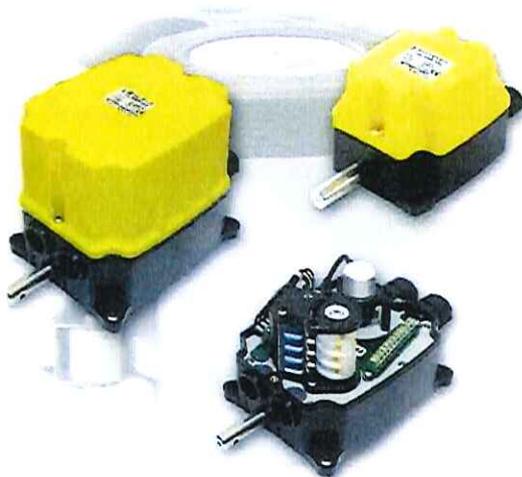
Come integrare al meglio l'eolico in rete

OFFSHORE

Al lavoro nel Mare del Nord per connettere le windfarm

GREEN E-MOTION

QUANDO ECO-SOSTENIBILITÀ E INNOVAZIONE SI INCONTRANO



La gamma di Finecorsa Rotativi

QUALI SONO I PRINCIPALI PRODOTTI CHE PROPONETE SUL MERCATO EOLICO?

«Ravioli ha ampliato la sua gamma di Finecorsa Rotativi, utilizzati anche nel settore fotovoltaico sugli inseguitori solari, introducendo la Serie Driver FRM, con requisiti appositamente studiati per il mercato eolico. Il nuovo FRM consente il controllo della corretta angolazione delle pale della turbina, variabile a seconda della direzione del vento, e il controllo dell'orientamento della navicella, permettendo in ogni istante e in maniera sicura il

migliore allineamento verso il vento di pale e navicella, e indicandone il posizionamento attraverso sensori sofisticati e ad alta precisione. La gamma dei nuovi FRM ha superato in maniera positiva i test delle prove di corrosione in nebbia salina secondo le norme EN ISO 9227:2006 e di resistenza all'umidità sotto condensa di vapor d'acqua secondo ISO 6270. Questi risultati conferiscono al prodotto la possibilità di essere applicato anche su turbine eoliche off-shore.»

IL CHE MODO IL SETTORE EOLICO STA EVOLVENDO IN AMBITO INTERNAZIONALE E COME VI RELAZIONATE RISPETTO AI COSTANTI CAMBIAMENTI RICHIESTI?

«Ciascun prodotto è frutto di un'analisi approfondita, di uno studio costante delle richieste del mercato e della rispondenza alle normative in continua evoluzione. La tipologia dei materiali utilizzati, i livelli elevati di sicurezza funzionale (UNI EN ISO 13849-1), lo studio e il superamento di test specifici per condizioni ambientali particolari, si inseriscono in un contesto di continua collaborazione con i principali costruttori di turbine eoliche. Questi elementi, unitamente alla nostra costante partecipazione a fiere di settore internazionali, ci permettono di sviluppa-

LA FILOSOFIA DI SOSTENIBILITÀ DI RAVIOLI SPA. È RACCHIUSA NEL PROGETTO *GREEN E-MOTION*, CHE PREVEDE LO STUDIO, LA PIANIFICAZIONE E LA REALIZZAZIONE DI PRODOTTI SPECIFICI PER IL SUPPORTO DELLE RINNOVABILI, IN PARTICOLARE L'ENERGIA EOLICA. IN QUESTO AMBITO, RAVIOLI HA AMPLIATO LA GAMMA DI FINECORSO ROTATIVI, INTRODUCENDO LA SERIE DRIVER FRM

Stefano Daidone,
Business
Intelligence
Manager e
Consigliere di
Ravioli SpA

re e proporre soluzioni ad hoc per le diverse esigenze dei clienti a livello mondiale. Il nostro approccio al mondo eolico è partito dai mercati più tradizionali di Europa e America e, in linea con la continua crescita del settore, abbiamo proseguito ad ampliare il nostro raggio d'azione, affiancando ai mercati già consolidati, quelli dei Paesi Emergenti. La nostra filosofia è quella di fornire un prodotto specifico e personalizzato per le necessità di ciascun Paese a cui ci rivolgiamo: è così che Ravioli è in grado di soddisfare clienti che, a seconda del paese di appartenenza, hanno esigenze diverse, condizioni climatiche diverse e quindi necessitano spesso di numerose e differenti soluzioni».

Green e-motion

CHE COSA CONSISTE IL PROGETTO GREEN E-MOTION E COME SI CONCRETIZZA IN TERMINI DI PRODOTTO?

«La nostra filosofia in termini di eco-sostenibilità è racchiusa nel progetto Green e-motion, che prevede lo studio, la pianificazione e la realizzazione di prodotti specifici per il supporto delle energie rinnovabili. In linea con il nostro "Codice di Comportamento Etico" e con le normative vigenti, abbiamo sviluppato da oltre dieci anni una sezione specifica, impiegando le nostre risorse in termini di Ricerca e Sviluppo proprio per far fronte a esigenze di mercato e temi a cui da sempre siamo sensibili, quali l'ecologia e la eco-sostenibilità.

Ravioli è inoltre membro di EWEA ed è associata al Progetto Confindustria per la sostenibilità. La filosofia alla base del progetto Green e-motion si concretizza nella realizzazione di prodotti pensati quali componenti per la produzione di energia elettrica da fonti di energie rinnovabili, studiati e realizzati in stretta collaborazione tra i nostri tecnici e i maggiori costruttori di turbine eoliche o di impianti solari. Questa filosofia non si applica esclusivamente nel settore eolico con i nostri Finecorsa FRM, ma nel campo di quella che noi definiamo "mobilità sostenibile", con la gamma dei nostri Contattori e Connettori Bipolari. Gli usi in questo senso sono molteplici: dalle apparecchiature per la pulizia industriale ai carrelli elevatori, alle golf cars, alle auto, bici e moto elettriche».

QUALI SONO LE VOSTRE INNOVAZIONI PER IL FUTURO IN TERMINI DI ECO-SOSTENIBILITÀ?

«Il nostro obiettivo è quello di proporre soluzioni innovative adeguate alle esigenze espresse dai vari mercati di riferimento, per cui l'impegno nello studio e nello sviluppo dei nostri prodotti è in continua crescita. I nostri prodotti per il settore eolico sono concepiti per lavorare in maniera sempre più intelligente e inte-

grata, per interfacciarsi rapidamente ed efficacemente con il sistema di regolazione della turbina, permettendo all'utilizzatore finale di lavorare con un prodotto affidabile, preciso e immediatamente rispondente alle effettive condizioni di movimento della pala eolica. Il nostro obiettivo è quello di migliorare costantemente l'adattabilità dei nostri prodotti alle più disparate circostanze di funzionamento: i finecorsa devono avere una struttura internamente modificabile in tempi e modi semplici, per poter ospitare una grande varietà di sensori (d'angolo, di posizione, encoder di vario genere e di svariati produttori) e garantire il perfetto connubio tra elettromeccanica di sicurezza e elettronica di controllo sofisticata».

QUALI I VOSTRI PROGETTI PER IL FUTURO?

«Crediamo che i nostri valori, il Made in Italy, la nostra storia, la nostra esperienza, l'appartenenza a una città in costante evoluzione come Milano, siano alcuni dei punti di forza con cui guardiamo al futuro. In quest'ottica, stiamo valutando la possibilità di partecipare a EXPO 2015,

con eventi e serate ad hoc sul tema delle energie rinnovabili come fonte di vita e di benessere del nostro pianeta. Forti di importanti riconoscimenti e di una fitta rete di partner di alto livello in ambito mondiale, siamo sempre alla ricerca di nuove e stimolanti sfide per il futuro».



Di recente, Ravioli SpA è stata inserita nel volume Aziende Storiche di Milano a cura del Circolo Filologico di Milano, per la sua esperienza e attività quasi centenaria a Milano.



Aziende storiche di Milano

RAVIOLI SpA
1926

Sofida esperienza, tradizione che affiora la ricerca costante e l'innovazione dei nostri prodotti tecnologici, stima e rispetto per collaboratori, partner, affidabilità, produttività, puntualità, serietà, responsabilità e spirito etico: il nostro impegno con Ravioli. L'azienda nasce a Milano nel 1926 dall'idea e dall'esperienza del fondatore Umberto Ravioli, con la precisa convinzione di creare una gamma di soluzioni per il settore del sollevamento industriale.

Con l'avvicinarsi delle progettazioni e il mantenimento del complesso di incarichi, l'azienda diventa Ravioli SpA nel 1978 e a partire dagli anni '80, la produzione si amplia nel settore del sollevamento, in cui vengono introdotti le prime soluzioni innovative, che nel settore della trazione elettrica industriale, attraverso continue e costanti attività di ricerca e sviluppo, Ravioli avanza con le proprie soluzioni complete di sistemi di trazione elettrica, Ravioli avanza con le proprie soluzioni complete di sistemi di trazione elettrica, Ravioli avanza con le proprie soluzioni complete di sistemi di trazione elettrica, Ravioli avanza con le proprie soluzioni complete di sistemi di trazione elettrica.

Passione per il proprio lavoro, lungimiranza, esperienza maturata in questi cinquant'anni di attività e di società.

Sempre pronta a vivere nuove sfide, nel 2007 l'azienda viene integrata nel "Premio Milano Produttiva" della Camera di Commercio, che ne sancisce il successo. Il profondo senso di una cultura d'impresa orientata fino alla terza e quarta generazione, che annualmente si affianca in azienda, unito al costante aggiornamento tecnico, che annualmente si affianca in azienda, unito al costante aggiornamento tecnico, che annualmente si affianca in azienda, unito al costante aggiornamento tecnico.

Ravioli SpA
Via Poma 10/A
20139 Milano
Tel. +39 02 40096
Fax +39 02 40097
www.ravioli.com
ravio@ravioli.com