



Diagnostica Remota via SMS

Per gli aerogeneratori Serie *Libellula* è disponibile un sistema di diagnostica remota, basato sulla rete di telefonia mobile GSM, e facente uso di **Short Message Service** (SMS) per l'invio e la ricezione di comunicazioni a/da un terminale di controllo (telefono cellulare o altro apparato con connessione GSM). Il sistema consente una gestione estremamente semplice, anche con un telefono cellulare, sul quale è possibile ricevere messaggi e report diagnostici o inviare richieste di dati e comandi.

ARIA: STATO



LIBELLULA 55 S.N.: 10018
28/ 7/12 - 14:35:19
STATO: 2; 6; 3; 2; 1
ALLARMI:
84RPM; 11.0M/S; 10.9M/S;

Invio dati

Il sistema può inviare i dati di funzionamento dell'aerogeneratore al terminale remoto sia automaticamente che su richiesta.

I dati sono trasmessi:

- » Automaticamente in caso di anomalia dell'aerogeneratore o della rete
- » A seguito di un messaggio di richiesta inviato dal terminale remoto

È possibile impostare il sistema anche per l'invio dei dati ad un secondo terminale remoto, ad esempio per la segnalazione in automatico delle anomalie al servizio di assistenza tecnica di ARIA s.r.l.

Invio comandi

È possibile inviare comandi dal terminale remoto all'aerogeneratore.

Comandi disponibili:

- » Comando di arresto: l'impianto viene fermato e risponde con un messaggio di conferma
- » Comando di partenza: l'impianto viene rimesso in esercizio e risponde con un messaggio di conferma
- » Comando di ripristino allarmi: la condizione di allarme viene ripristinata e predisporre l'impianto per il riavvio

- » Comando richiesta stato macchina: l'impianto risponde con un messaggio contenente lo stato di funzionamento attuale della macchina
- » Comando di richiesta statistiche: l'impianto risponde con un messaggio contenente dati statistici relativi al funzionamento

Di seguito potete vedere due esempi di SMS inviato dall'aerogeneratore al terminale:



Esempio di messaggio SMS di statistica (rispondente al messaggio ARIA:STATISTICHE):

- » Vento medio (max) su 1 ora e produzione nella stessa ora
- » Vento medio (max) e produzione nell'ultimo giorno
- » Vento medio (max) e produzione nell'ultima settimana (da dom a sab)
- » Vento medio (max) e produzione nell'ultimo mese trascorso (gennaio 2012)



Esempio di messaggio SMS di diagnostica (rispondente al messaggio ARIA:STATO):

I dati riportati sul messaggio di diagnostica vanno interpretati nell'ordine come segue:

- » Rpm rotore
- » Vento istantaneo
- » Vento medio su 1 minuto
- » Indice di turbolenza
- » Direzione del vento
- » Frequenza generatore
- » Tensione DC inverter
- » Potenza istantanea
- » Potenza ultimo minuto
- » Totale kWh prodotti