

## LE TURBINE



**Figura 1** – Le turbine installate presso il Campo Eolico Sperimentale di Trento: JIMP20 (a sinistra), GAIA WIND (al centro) e Airdolphin (a destra).

### **Jonica - JIMP20**

Turbine con rotore tripala sopravento, connessa alla rete  
Potenza nominale 20 kW a 12 m/s  
Limitazione della potenza tramite variazione del passo palare  
Diametro del rotore 8 m  
Altezza del mozzo 18 m  
Generatore sincrono a velocità variabile

### **GaiaWind 11 kW**

Turbine con rotore bipala sottovento, connessa alla rete  
Potenza nominale 11 kW a 9.5 m/s  
Limitazione della potenza tramite stallo passivo  
Diametro del rotore 13 m  
Altezza del mozzo 18 m  
Generatore asincrono a velocità fissa

### **Zephyr – Airdolphin**

Turbine con rotore tripala sopravento, non connessa alla rete (stand-alone)  
Potenza nominale 1 kW a 12.5 m/s  
Diametro del rotore 1.8 m  
Altezza del mozzo 9 m  
Generatore sincrono a velocità variabile