



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102013902161780
Data Deposito	03/06/2013
Data Pubblicazione	03/12/2014

Classifiche IPC

Titolo

REALIZZAZIONE DI TRIANGOLO OLIMPICO PER REGATE DI WINDSURF E ALTRE
IMBARCAZIONI A VELA CON VENTILAZIONE ARTIFICIALE MEDIANTE L'USO DI
VENTILATORI INDUSTRIALI.

Descrizione

Oggi la tecnica mette a disposizione ventilatori industriali soffianti atti ad imprimere velocità frontali anche di 7-10 m/s (venti di circa trenta Km/h) in funzione della portata e della distanza, con portate anche di 90.000 mc/h per ventilatori con giranti del diametro 1.400 mm.

Ovviamente la velocità del vento andrà smorzandosi al crescere della distanza della vela dalla girante e pertanto il numero dei ventilatori dovrà essere adeguatamente dimensionato in funzione del percorso da compiere, anche tenendo conto che i lati del triangolo olimpico possono raggiungere lunghezze di circa due Km.

Sia le esercitazioni che le regate dovranno tener conto delle varie "andature" veliche possibili (bolina-poppa-lasco-traverso); la successione delle andature nel triangolo risulta: (bolina-lasco-lasco-bolina-poppa-bolina).

Per questo motivo i ventilatori industriali soffianti saranno di tipo orientabile, per la precisione il carter sarà montato su una ralla girevole sulla base di appoggio^①. Essi saranno inoltre dotati di un tubo diffusore in funzione di ugello calcolato e dimensionato per funzionare da induttore, allo scopo di "sparare" un cilindro di aria a velocità predeterminata nella direzione stabilita ed alla distanza a cui viene posto il ventilatore successivo.

① o apposite linee di ancoraggio galleggianti disponibili a piscere. *Autoni*

Rivendicazioni

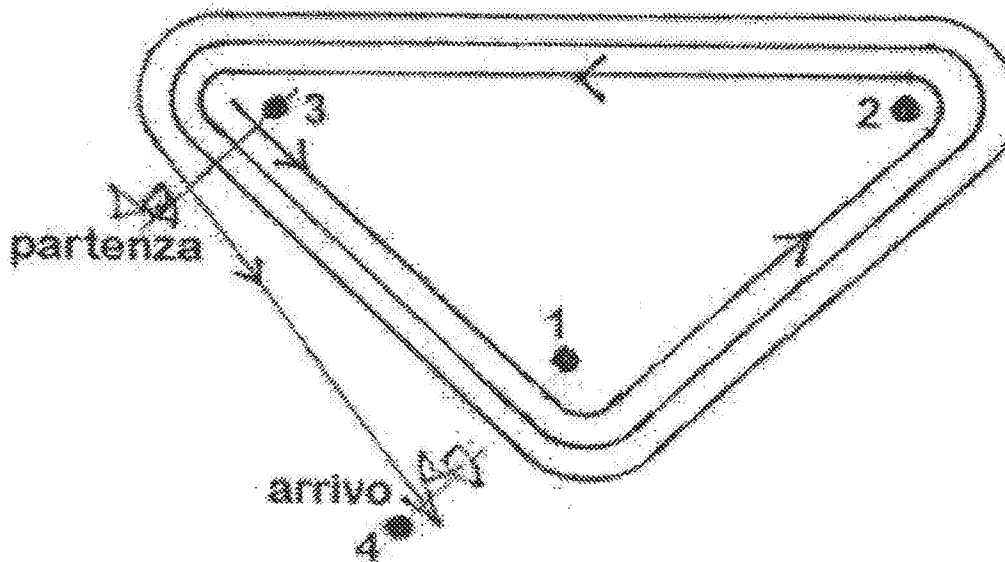
1. Sistema di ventilazione artificiale di campi di regata in acque chiuse o aperte, tale da rendere indipendente, l'esercizio del windsurf a vela e altre imbarcazioni a vela, dalle condizioni aerodinamiche locali del vento;
2. Sistema di ventilazione costituito da ventilatori industriali, su base spostabile ed orientabile, di medio e grande diametro, portata e prevalenza, incubati in carter cilindrico di adeguata lunghezza avente la funzione di tubo diffusore e/o di ugello, tale da funzionare da induttore in grado di "sparare" un cilindro di vento di portata, velocità e pressione impostabile a piacere;
3. Sistema di cui sopra utilizzabile in acque aperte per esempio mari o laghi (sia per le esercitazioni che per le regate considerando le varie "andature" veliche possibili, per esempio bolina-poppa-lasco-traverso oppure nel triangolo bolina-lasco-lasco-bolina-poppa-bolina), ubicando i ventilatori su boe oppure su apposite linee di ancoraggio galleggianti disponibili a piacere; i motori elettrici verranno alimentati o con gruppo elettrogeno collocato sulla boa o su tali linee, ovvero con cavo sommerso per l'adduzione della corrente;
4. Sistema di cui sopra utilizzabile in acque chiuse e su piccoli specchi d'acqua (sia per le esercitazioni che per le regate considerando le varie "andature" veliche possibili, per esempio bolina-poppa-lasco-traverso oppure nel triangolo bolina-lasco-lasco-bolina-poppa-bolina), disponendoli lungo il perimetro della sponda, su boe oppure su apposite linee di ancoraggio galleggianti disponibili a piacere; in tal caso il sistema potrà permettere l'utilizzazione economica (scuola di windsurf e altre imbarcazioni a vela sul campo di regata) di specchi d'acqua altrimenti inutilizzabili (laghetti artificiali di irrigazione, etc.);
5. Realizzazioni di ventilatori industriali appositamente attrezzati con ugello circolare tubolare, diffusore ed induttore tali da poter convogliare un cilindro di vento di prefissate caratteristiche di pressione e velocità, utilizzabile quale mezzo motore di windsurf e altre imbarcazioni a vela; il tutto mediante un sistema adeguatamente organizzato tale da poter costituire un campo scuola ovvero un campo di regata indipendente dalle condizioni anemometriche del vento atmosferico naturale.

**DISEGNO GRAFICO DI CAMPO VELICO PER REGATE DI WINDSURF E
ALTRE IMBARCAZIONI A VELA MEDIANTE L'USO DI VENTILATORI
INDUSTRIALI**

Direzione del vento



CAMPO VELICO (triangolo olimpico)



BATTERIA DI VENTILATORI INDUSTRIALI
(montati su boe o su line di ancoraggio galleggianti)

3

Antonio Lombardi