

REGIONE  
TOSCANA



## Progetto IDINTOS Idrovolante Innovativo Toscano

Il progetto si pone come obiettivo la progettazione e la realizzazione di un **prototipo** di idrovolante ultraleggero di tipo PrandtlPlane, al fine di porre le basi per la successiva industrializzazione e produzione di velivoli ultraleggeri in Toscana e per la nascita di un polo della aviazione leggera.



Partner



Università di Pisa  
Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale "L. Lazzarino"



Università di Pisa  
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi



ISIA Firenze



EDI  
Progetti e Sviluppo

DAXO  
MOBILE & RFID

MBVision



Humanware  
Sens@IT

La configurazione PrandtlPlane consente di minimizzare una parte importante della resistenza aerodinamica, quella indotta, e, quindi, di ottenere **minori consumi, rumore e inquinamento**, insieme con la possibilità di utilizzare diversi tipi di propulsione; inoltre, specialmente nel campo dei velivoli di aviazione generale e degli ultraleggeri, consente un aumento significativo della **sicurezza** del volo e, quindi, un incentivo allo sviluppo della aviazione. Questa configurazione può inoltre essere applicata a velivoli di ogni dimensione e, in particolare, alla **aviazione leggera**.



I velivoli ultraleggeri, biposto, costituiscono un mercato in grande espansione e possono essere prodotti con investimenti iniziali non rilevanti. Una grande possibilità è quella dei velivoli idrovolanti ad **elevata efficienza**, operanti sia su piste normali che su specchi d'acqua.

