# Galleria del vento subsonica

www.csc-group.it

**CSC Informatica s.r.l**
P.IVA: 02396860641
REA: AV-155396

Via Serra 39, 83030 Montefusco (AV)
+39 0825 96 42 35
info@cscinformatica.it
cscinformatica@pec.it

## Finalità del progetto

Il **laboratorio di galleria del vento** è progettato per insegnare i principi aerodinamici e l'esplorazione del flusso dei fluidi. Adatto per l'insegnamento, la galleria del vento consente agli studenti di esplorare i principi scientifici in modo pratico e di sviluppare competenze essenziali per il futuro

## Proposta

- *Galleria del vento subsonica 305 MM su ruote con modelli tridimensionali e bilancia di sollevamento*
- *Ambiente ergonomico e tavoli per supporto attrezzature*
- *Stampante 3D per prototipazione modelli aerodinamici*
- *Laser Scanner per acquisizione dati 3D*
- *Monitor Interattivo 75" su carrello*
- *Notebook per gestione software di acquisizione dati*
- *Banchi per esperimenti*
- *Armadi metallici*

**Accessori raccomandati**

- *Manometro multitubo per misurare la pressione nelle gallerie del vento*
- *Bilancia a 3 componenti compatibile con il sistema di acquisizione*
- *Angolo di feedback da usare con la bilancia a 3 componenti*
- *Trasduttore pressione differenziale per misurare e visualizzare la pressione nei tubi di Pitot*
- *L'unità di visualizzazione della pressione a 32 vie compatibile cn sistema di acquisizione*
- *Tubo pitot-statico che si collega al manometro o usato con unità di visualizzazione della pressione a 32 vie e trasduttore pressione differenziale. Compatibile con sistema di acquisizione dati*

- *Generatore di fumo*
- *Sistema Acquisizione dati (VDAS-F)*

***E' possibile completare tutti gli esperimenti senza utilizzare VDAS (sistema acquisizione). Tuttavia per alcuni esperimenti è richiesto un requisito minimo di strumentazione aggiuntiva. Tutti gli strumenti elettronici, ad esempio l'unità di visualizzazione della pressione a 32 vie, hanno display visivi da cui è possibile trascrivere i dati. Altri strumenti, ad esempio il manometro multitubo, vengono letti manualmente e i dati vengono trascritti.***

## Obiettivi didattici

- ✓ Comprendere i principi dell'aerodinamica
- ✓ Esplorare le applicazioni dell'aerodinamica in vari settori, quali automobilismo, architettura
- ✓ Stimolare il problem solving progettando e costruendo modelli di oggetti da testare nella galleria del vento

**La proposta può essere adattata per soddisfare le esigenze del cliente**

***Soluzioni chiavi in mano con CSC-GROUP***