



ROBOCUP JR

RETE NAZIONALE
SCUOLE ITALIANE

Costituita il 29 novembre 2008
ai sensi art. 7 DPR 275/99



TORINO 2009 - VICENZA 2010 - CATANIA 2011 - TRENTO 2012 - PESCARA 2013
PONTEDERA 2014 - MILANO 2015 - BARI 2016 - FOLIGNO 2017 - VERBANIA 2018 - CALABRIA 2019

SEZIONE DRONI

Educazione al volo

Percorso formativo online - 1 CFU

(codice Ministero Istruzione – SOFIA ID 60418)

MODULO 1) DIDATTICA ALL'ALTEZZA Ore 8

a) incontro sincrono – 2 ore

- LE MATERIE PER PRENDERE IL VOLO: Matematica, Fisica, Scienze, Geografia e non solo
- LE DISCIPLINE STEM: Volo, orientamento e navigazione per la terza dimensione

b) webinar – 4 ore

- METODOLOGIA LRE: Robotica Educativa come fondamento didattico
- IMPARARE FACENDO: Progetti didattici attivabili in sicurezza
- COMPETENZE CHIAVE: Imparare ad imparare, Educazione sociale e civica, imprenditorialità
- NEXT GENERATION: Sbocchi lavorativi e applicazioni pratiche

c) incontro sincrono – 2 ore

- PER UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA: dubbi, quesiti, conclusioni

MODULO 2) PREPARAZIONE TEORICA Ore 8

a) incontro sincrono – 2 ore

- SICUREZZA AEREA: La regolamentazione aeronautica
- RESPONSABILITÀ: La scuola come «Operatore APR» e la gestione di flotta e piloti per progetti didattici ed altre attività propedeutiche
- PRIVACY: Riservatezza e protezione dei dati personali di terzi
- SICUREZZA: Assicurazione, garanzie e normativa generale

b) webinar – 4 ore

- VOLO: Limitazioni dello spazio aereo e fattori di rischio
- PILOTAGGIO: Limitazioni delle prestazioni umane
- TECNOLOGIA: Procedure operative e conoscenza dell'APR
- CERTIFICAZIONE: Regole per sostenere l'esame online

c) incontro sincrono – 2 ore

- COME PORRE LE BASI PER UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA: dubbi, quesiti, conclusioni

MODULO 3) ESPERIENZA DI VOLO A SCUOLA Ore 9

a) incontro sincrono – 2 ore

- VOLO A SCUOLA: I DRONI UTILIZZABILI
- VOLO A SCUOLA: SETTING E AMBIENTI IDONEI AL VOLO DI DRONI
- VOLO URBANO: LA SCUOLA NEL CONTESTO TERRITORIALE

b) WEBINAR – 4 ORE

- VOLO ALL'APERTO: RISCHI, VANTAGGI
- VOLO ALL'APERTO: CASI DI STUDIO
- VOLO INDOOR: LIMITI, VANTAGGI
- VOLO INDOOR: CASI DI STUDIO

c) INCONTRO SINCRONO – 3 ORE

- REALIZZARE UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA? DUBBI, QUESITI, VALUTAZIONE E CONCLUSIONI

