



AVVISO PUBBLICO per incarichi di FORMATORE IN MODALITA' MOOC previsti dal progetto PNRR AZIONE 2.1 - FORMAZIONE ALLA TRANSAZIONE DIGITALE PERSONALE SCOLASTICO - PROGETTI NAZIONALI PER LA DIDATTICA DIGITALE "EDUCAZIONE AL VOLO" "Uso dei droni in contesto scolastico: regole e buone pratiche" – CUP B44D22001630006 – CIG 972130637E



## Percorso di formazione del Piano nazionale di "Educazione al Volo" – MOOC introduttivi

- 1) Una didattica "all'altezza"!
- 2) Preparazione teorica
- 3) Il volo in scenari scolastici



## Descrizione

Percorso certificato con valutazione finale, costituito da n. 3 MOOC tematici. Ogni MOOC fa conseguire un attestato di frequenza (scaricabile da Scuola Futura). Conseguiti i 3 attestati di frequenza si può accedere alla sessione online di esame asseverato - da realizzare e gestire - per conseguire l'attestato "Livello 1 – Operatore APR - livello educatore" previsto dal Piano nazionale "Educazione al volo" (evidenziato).

### *Articolazione delle certificazioni di competenze prodotte dal Piano di formazione nazionale*

<b>livello</b>	<b>Ruoli formativi</b>	<b>Ruoli tecnici</b>
1	Operatore APR – livello educatore	Manutentore APR – Gestione del mezzo
2	Operatore APR – livello pilota	Manutentore APR – Gestione batterie
3	Operatore APR – livello pilota senior	Manutentore APR – Maintenance flotta APR
4	Operatore APR – livello istruttore	Sovrintendente – certificazione Istituti
5	Operatore APR – istruttore senior	Ispettore – verifica certificazione Istituti



## PROGRAMMA

### MOOC 1) DIDATTICA ALL'ALTEZZA Ore 8

- LE MATERIE PER PRENDERE IL VOLO: Matematica, Fisica, Scienze, Geografia e non solo
- LE DISCIPLINE STEM: Volo, orientamento e navigazione per la terza dimensione
- 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
- PER UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA: dubbi, quesiti, conclusioni

### MOOC 2) PREPARAZIONE TEORICA Ore 8

- SICUREZZA AEREA: La regolamentazione aeronautica
- RESPONSABILITÀ DEL D.S.: La scuola come «Operatore APR» e la gestione di flotta
- RESPONSABILITÀ DEL DOCENTE - ATA: volare per progetti ed altre attività didattiche
- PRIVACY: Riservatezza e protezione dei dati personali di terzi
- SICUREZZA: Assicurazione, garanzie e normativa generale
- TECNOLOGIA: Procedure operative e conoscenza dell'APR
- CERTIFICAZIONE EASA: Regole per sostenere l'esame online
- CERTIFICAZIONE PER USI A SCUOLA: Il Syllabus del Piano nazionale di Educazione al volo
- COME PORRE LE BASI PER UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA: dubbi, quesiti, conclusioni

### MOOC 3) ESPERIENZA DI VOLO A SCUOLA Ore 8

- VOLO: Limitazioni dello spazio aereo e fattori di rischio
- PILOTAGGIO: Limitazioni delle prestazioni umane
- VOLO A SCUOLA: I DRONI UTILIZZABILI
- VOLO A SCUOLA: SETTING E AMBIENTI IDONEI AL VOLO DI DRONI
- VOLO URBANO: LA SCUOLA NEL CONTESTO TERRITORIALE
- VOLO ALL'APERTO: RISCHI, VANTAGGI
- VOLO ALL'APERTO: CASI DI STUDIO
- VOLO INDOOR: LIMITI, VANTAGGI
- VOLO INDOOR: CASI DI STUDIO
- REALIZZARE UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA? DUBBI, QUESITI, VALUTAZIONE E CONCLUSIONI