



Istituto Tecnico Industriale Statale "Q. Sella"

13900 BIELLA



COMUNICATO N.016

ATA

Oggetto: Corso di formazione "Educazione al volo"

L'ITIS Q. Sella, quale capofila della Rete di scuole nazionale "Robocup jr Italia", ha in corso una sperimentazione sull'impiego di APR (droni) in contesto scolastico. Le prime risultanze della ricerca sono divenute oggetto del corso di formazione "Educazione al volo" pubblicato su SOFIA e di cui si allega la presentazione.

Il corso di formazione mette in evidenza le criticità ma anche le soluzioni praticabili dagli Istituti scolastici alle prese con le norme introdotte dal nuovo Regolamento europeo (EASA), recepito dall'ENAC in Italia e vigente dal 4 gennaio 2021.

Poiché il numero di posti disponibili è limitato a 10, occorre iscriversi al corso **entro martedì 30 novembre p.v.**, sulla Piattaforma SOFIA per i docenti di ruolo, ovvero sul form pubblicato su www.robocupjr.it per i docenti non di ruolo e personale ATA.

Biella, 23 novembre 2021

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Giovanni MARCIANO'





EDUCAZIONE AL VOLO - PERCORSO FORMATIVO ONLINE

[Home](#) / [Catalogo Corsi](#) / [Ricerca](#) / [Dettaglio Iniziativa](#)

Educazione al volo - Percorso formativo online

(Iniziativa formativa ID.60418)

La sempre maggiore presenza di piccoli droni nei cataloghi di chi distribuisce prodotti tecnologici alle scuole sta motivando molte di esse a dotarsi di questi nuovi prodotti consumer, anche senza avere una informazione aggiornata (Normativa europea e regolamento italiano vigente dal gennaio 2021) in merito a come questi droni possano essere gestiti (aspetti giuridici e tecnici a cura del proprietario, Istituto scolastico o docente) e condotti (a cura del pilota di Istituto, docente o ATA, o degli studenti).

OBIETTIVI

Lo scopo della formazione è preparare il personale della scuola alla nuova frontiera delle tecnologie didattiche: il volo assistito tramite GPS, che semplifica il controllo dell'APR (Aeromobile a Pilotaggio Remoto, genericamente definito DRONE) ma richiede - per volare a norma e non rischiare sanzioni - competenze e abilità che la Rete nazionale ha sempre promosso nella scuola italiana.

* da dicembre 2016 puoi usufruire del bonus di 500 euro della carta del docente (informazioni più approfondite su <https://cartadeldocente.istruzione.it/>) per tutte le finalità previste dall'art.1, comma 121, Legge 107/2015 ed in particolare per iniziative coerenti con le attività individuate nell'ambito del piano triennale dell'offerta formativa delle scuole e del Piano nazionale di formazione, di cui articolo 1, comma 124, della legge n. 107 del 2015

EDIZIONI

ID.87795 Iscrizioni dal 24-06-2021 al 28-08-2021 Svolgimento dal 05-09-2021 al 30-10-2021 ▲

Modalità di erogazione: E-learning; Webinar
Sede di svolgimento:
Informazioni logistiche:
Link:
Materiali e tecnologie utilizzate: Dispense ; Slide; Video; Droni
Contatti: ITIS Q.SELLA UFF. TECNICO - prof. Sandro Landorno
Numero chiuso: 35

[APPROFONDISCI](#)[ISCRIVITI ORA](#)

PROMOTORE



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Q. SELLA - ITI - BITF01000Q

[VAI AL SITO](#)

SPECIFICHE

Ambiti formativi: Alternanza scuola-lavoro; Cittadinanza attiva e legalità; Didattica per competenze e competenze trasversali; Metodologie e attività laboratoriali

Destinatari: Docenti scuola secondaria I grado; Docenti scuola secondaria II grado; Personale ATA

Mappatura delle competenze: **COMPETENZE CHIAVE:** Imparare ad imparare, Educazione sociale e civica, imprenditorialità **COMPETENZE GIURIDICHE:** Applicazioni della regolamentazione aeronautica europea (emanata da EASA) e Regolamento italiano (ENAC) **COMPETENZE GESTIONALI:** La scuola come «Operatore APR»; la gestione di flotta e piloti per impieghi a fini didattici e formativi

Metodi di verifica finale: Questionario a risposte aperte

Caratterizzazione: Direttiva 170/2016

Durata (ore): 25**Frequenza necessaria (ore):** 20**Costo a carico Destinatari (€):** 250**Carta Docente:** Sì

Contatti: ITIS Q.SELLA UFF. TECNICO - prof. Sandro Landorno

[MAGGIORI DETTAGLI](#)



DETTAGLIO INIZIATIVA FORMATIVA

[Home](#) / [Catalogo Corsi](#) / [Ricerca](#) / [Dettaglio Iniziativa](#) / [Maggiori Dettagli](#)

Educazione al volo - Percorso formativo online

(Iniziativa formativa ID.60418)

RESPONSABILE DELL'INIZIATIVA FORMATIVA

| Titolo | Nome | Cognome | Qualifica | C.V. |
|--------|----------|----------|----------------------|------|
| Prof. | Giovanni | Marcianò | Dirigente scolastico | |

PROGRAMMA DELL'INIZIATIVA FORMATIVA

| Descrizione | Nome Allegato | Allegato | Link |
|---|--|----------|---|
| 1) DIDATTICA ALL'ALTEZZA LE MATERIE PER PRENDERE IL VOLO LE DISCIPLINE STEM METODOLOGIA LRE PROGETTI DIDATTICI ATTIVABILI IN SICUREZZA COMPETENZE CHIAVE NEXT GENERATION 2) PREPARAZIONE TEORICA SICUREZZA AEREA: regolamentazione aeronautica RESPONSABILITÀ: gestione di flotta e piloti a fini didattici PRIVACY: Riservatezza e protezione dati SICUREZZA: Assicurazione, garanzie VOLO: Limitazioni spazio aereo e fattori di rischio PILOTAGGIO: Fattori di rischio da prestazioni umane TECNOLOGIA: Procedure e conoscenza dell'APR CERTIFICAZIONE: Regole per sostenere l'esame online PORRE LE | Formazione Droni a scuola - PROGRAMMA CORSO ONLINE.pdf | | http://www.roboocupjr.it/ |

PROMOTORE



Q. SELLA - ITI - BITF01000Q

[VAI AL SITO](#)

SPECIFICHE

Ambiti formativi: Alternanza scuola-lavoro; Cittadinanza attiva e legalità; Didattica per competenze e competenze trasversali; Metodologie e attività laboratoriali

Destinatari: Docenti scuola secondaria I grado; Docenti scuola secondaria II grado; Personale ATA

Mappatura delle competenze:
COMPETENZE CHIAVE: Imparare ad imparare, Educazione sociale e civica, imprenditorialità
COMPETENZE GIURIDICHE: Applicazioni della regolamentazione aeronautica europea (emanata da EASA) e Regolamento italiano (ENAC)
COMPETENZE GESTIONALI: La scuola come «Operatore APR»: la gestione di flotta e piloti per impieghi a fini didattici e formativi

Metodi di verifica finale: Questionario a risposte aperte

Caratterizzazione: Direttiva 170/2016

Durata (ore): 25

Frequenza necessaria (ore): 20

Costo a carico Destinatari (€): 250

Carta Docente: Si

Contatti: ITIS Q.SELLA UFF. TECNICO - prof. Sandro Landorno

[MAGGIORI DETTAGLI](#)

MAGGIORI DETTAGLI

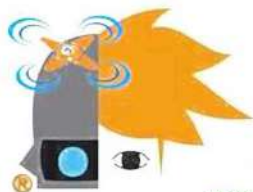
Regole per sostenere l'esame online e PORRE LE BASI PER UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA: dubbi, quesiti, conclusioni

3) ESPERIENZA DI VOLO A SCUOLA e VOLO A SCUOLA: droni e setting ambienti idonei al volo di droni e VOLO URBANO: la scuola nel contesto territoriale e VOLO ALL'APERTO: rischi, vantaggi e casi di studio e VOLO INDOOR: limiti, vantaggi e casi di studio e REALIZZARE UNA DIDATTICA ALL'ALTEZZA? dubbi, quesiti, valutazione e conclusioni

ALLEGATI DELL'INIZIATIVA FORMATIVA

| Descrizione | Dettagli | Allegato | Link |
|---|--|---|---|
| Programma 2021/22 | Programma 2021/22 della Rete di scuole Robocup In Italia - sezione Droni (RCJ-D) |  | |
| Canale YouTube della Sezione Droni della Rete nazionale RCJ | Video dell'attività di sperimentazione da cui origina il percorso formativo per l'a.s. 2021/22 | | https://www.youtube.com/user/LaRoboticaEducativa |





ROBO
CUP 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



Il Direttore del corso
prof. Giovanni Marciànò