



PIANO OFFERTA FORMATIVA

SCHEDA PROGETTO/ATTIVITÀ

TITOLO DEL PROGETTO:

PILOTA SAPR (DRONE)

FINALITÀ GENERALI

Indicare quali sono le finalità del progetto

Il progetto prevede lo svolgimento durante l'orario curricolare di un corso di 50 ore finalizzato all'ottenimento, previo superamento esame teorico da parte di ENAC, dell'attestato teorico di pilota SAPR (Drone)

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Indicare dettagliatamente in cosa consiste il progetto ed i tempi di realizzazione

I Droni, o meglio, i Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR), come vengono definiti nel regolamento ENAC, stanno vivendo un momento di grande sviluppo tecnologico e diffusione commerciale. Gli ambiti di applicazione sono le più varie come ad esempio:

- Fotogrammetria e rilievo del territorio
- Fotoinserimenti con rendering per valutazioni di impatto ambientale (Vincoli Paesaggistici)
- Commercio e turismo
- Fotografia e giornalismo
- Ispezione di linee ferroviarie, elettriche, oleodotti e gasdotti
- Mappe ambientali e controllo delle attività agricole
- Manutenzione e tutela del territorio
- Operazioni di soccorso
- Controllo delle coste marittime
- Ispezione di siti di interesse storico ed archeologico
- Operazioni di Polizia
- Abusivismo edilizio
- Monitoraggio strutturale degli immobili

Il corso in progetto, finalizzato all'ottenimento dell'attestato teorico di pilota SAPR, sarà di 50 ore da distribuire mediamente due ore la settimana fino alla conclusione dell'anno scolastico e si svolgerà durante il normale orario curricolare.

Questa è una grossa occasione per tutti gli studenti che vorranno conseguire la qualifica di pilota di Droni perché consentirà di avere un possibile titolo utile per l'accesso a una nuova professione che sta offrendo nuove opportunità lavorative.

Al termine del corso teorico sarà organizzata presso l'Istituto una sessione d'esame con esaminatori di Zefiro ricerca&innovazione Srl (società consulente ENAC con la quale l'istituto ha stipulato apposita convenzione) per il conseguimento da parte degli allievi dell'attestato teorico che darà diritto allo studente, una volta compiuto i 18 anni di età e del certificato medico di 2° classe



aeronautica, di seguire i corsi di addestramento pratico con conseguente qualifica di pilota SAPR previsti per l'a.a. 2016/2017.

Gli istruttori del corso saranno gli insegnanti dell'Istituto che hanno frequentato i Corsi di formazione organizzati da Zefiro ricerca&innovazione Srl presso l'aeroporto di Capannori (LU) conseguendo l'attestato teorico e pratico di piloti SAPR e l'attestato di aerofotogrammetria da Drone.

Il programma di formazione teorica consisterà in:

- Regolamentazione Aeronautica
- Documenti dei SAPR
- Spazi aerei aeroporti
- Comunicazione
- Navigazione
- Meteorologia
- Aerofotogrammetria con Drone

Zefiro ricerca&innovazione Srl parteciperà al progetto formativo con due Workshop su aerofotogrammetria da Drone e una lezione di teoria sui SAPR per un totale di 6 ore.

DESTINATARI DEL PROGETTO

Per l'a.a. 2015/2016 saranno coinvolti gli alunni delle classi 4°Acat e 4°Btlc.

OBIETTIVI

Descrivere dettagliatamente gli scopi e gli obiettivi che questo progetto si prefigge di portare avanti

Il conseguimento, da parte degli allievi dell'attestato teorico, darà diritto allo studente, una volta compiuto i 18 anni di età e ottenuto il certificato medico di 2° classe aeronautica, di seguire i corsi di addestramento pratico con conseguente qualifica di pilota SAPR questi ultimi previsti per l'a.a. 2016/2017.

SOGGETTI ESTERNI COINVOLTI:

Inserire gli eventuali soggetti esterni coinvolti

Zefiro ricerca&innovazione Srl presso l'aeroporto di Capannori (LU) Organizzazione Consulente riconosciuta da ENAC

RISORSE IMPEGNATE:

Inserire le risorse impegnate in termini di personale (quante ore – se trattasi di personale docente o tecnico o ausiliario) e di quali e quanti beni o servizi la scuola si deve dotare per portare avanti il progetto. Va anche indicato l'eventuale richiesta di finanziamento o di compartecipazione all'investimento. Indicare, inoltre, gli orari in cui si prevede di svolgere l'attività.

Gli istruttori del corso saranno gli insegnanti dell'Istituto che hanno frequentato i Corsi di formazione organizzati da Zefiro ricerca&innovazione Srl presso l'aeroporto di Capannori (LU)



conseguendo l'attestato teorico e pratico di piloti SAPR e l'attestato di aerofotogrammetria da Drone. Le 50 ore per lo svolgimento del corso verranno individuate all'interno del normale orario scolastico in quanto molte tematiche del programma trovano molti collegamenti con le normali materie tecniche.

Non sono previsti attualmente particolari beni o servizi che la scuola deve dotare per portare avanti il progetto.

Il costo del progetto è di 2.800 € circa e comprende il materiale didattico, sessioni d'esame e Workshop su aerofotogrammetria da Drone e una lezione di teoria sui SAPR.

Attualmente, il Collegio dei Geometri di Arezzo si è proposto di valutare la possibilità di un piccolo contributo a sostegno del progetto.

SITUAZIONE ATTUALE:

Indicare se questo progetto è già stato realizzato o se è già in fase di realizzazione derivando da una precedente deliberazione degli organi competenti

Attualmente il corso è già operativo.

DURATA DEL PROGETTO:

Descrivere l'arco temporale e le fasi operative nel quale il progetto si attua

50 ore complessive da distribuire mediamente in 2 ore settimanali la mattina fino a Giugno, in aggiunta a queste sessioni d'esame a fine corso e Workshop su aerofotogrammetria da Drone e una lezione di teoria sui SAPR tenute da Zefiro ricerca&innovazione Srl.

VANTAGGI RISPETTO ALLA SITUAZIONE ATTUALE:

Descrivere i vantaggi ed i benefici che si pensa di ottenere rispetto alla situazione attuale

Gli studenti che vorranno conseguire la qualifica di pilota di Droni potranno avere un possibile titolo utile per l'accesso a una nuova professione che sta offrendo nuove opportunità lavorative in aggiunta al normale diploma.

VALUTAZIONE:

Linee generali di come s'intende rilevare il raggiungimento degli obiettivi attesi

Esame conclusivo al termine del corso con l'ottenimento di attestato teorico SAPR riconosciuto da ENAC.

DOCUMENTAZIONE:

Tipologia di documenti significativi prodotti in itinere e come risultato finale del progetto

Materiale digitale fornito da Zefiro ricerca&innovazione Srl.



RESPONSABILE PROGETTO:

PROF. BRIGANTI LUCA

Data 22/12/2015

il responsabile del progetto

Sezione 2 - Finanziaria

COSTI PRESUNTI

Collaborazioni esterne (indicare il profilo di riferimento dell'esperto per l'effettuazione del bando) : ore d'impegno previste n° (costo massimo € 35 ad ora) _____	
Materiali di consumo non presente nella scuola	

RISORSE

Contributi specifici da parte dei genitori/utenti per €	2800 (CIRCA)
Contributi da Enti o Associazioni (Collegio Geometri di Arezzo) per €	attualmente non quantificato

SPESE TOTALI DEL PROGETTO

2800,00

Data 22/12/2015

il responsabile del progetto