



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
'MARCO CASAGRANDE'
Liceo Scientifico - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
Liceo delle Scienze Umane
Istituto Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio



Prot. n. (vedasi timbratura in alto)

Pieve di Soligo (vedasi timbratura in alto)

Ai Genitori ed Alunni delle classi

3^a, 4^a, 5^a A CAT e 5^a C LSA

Ai Docenti delle classi

3^a, 4^a, 5^a A CAT e 5^a C LSA

Al Personale ATA

Oggetto: corso "DRONE TECH & WORK SAFETY"

Nell'ambito del Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020, finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR), si comunica l'attivazione di un corso rivolto agli studenti nell'ambito del progetto "Per un futuro consapevole" – Codice progetto 10.1.6A-FDRPOC-VE-2024-97 – CUP F24D25001060001.

Il modulo, dal titolo "DRONE TECH & WORK SAFETY", avrà una durata complessiva di 30 ore, articolate in 6 incontri di 4 ore ciascuno e 2 incontri di 3 ore ciascuno, e sarà dedicato alle tecnologie UAS, alle loro applicazioni professionali e alla sicurezza nei luoghi di lavoro. Il corso è finalizzato ad avvicinare gli studenti alle nuove tecnologie applicate alle professioni tecniche e a favorire una maggiore conoscenza del mondo del lavoro. Il percorso sarà dedicato alla conoscenza e all'utilizzo dei droni (UAS), con particolare riferimento alle applicazioni nell'edilizia, nella topografia, nel rilievo del territorio e nella fotogrammetria digitale. Gli studenti conosceranno le principali tecniche di pilotaggio e pianificazione del volo e le modalità di elaborazione dei dati acquisiti per la realizzazione di ortofoto, nuvole di punti e modelli 3D. Una parte del corso sarà dedicata alla sicurezza nei luoghi di lavoro, anche attraverso visite presso realtà aziendali del territorio. Il percorso intende così coniugare innovazione tecnologica, orientamento alle professioni e cultura della sicurezza.

Gli studenti possono partecipare all'attività previa presentazione della sottostante autorizzazione, debitamente firmata dai genitori, ai referenti del progetto prof.ssa Tiziana Peccolo e prof Adriano Walter Scalini, entro il giorno 29 ottobre 2026.

Cordiali saluti



Il Dirigente Scolastico
Gaetanina Da Fermo

Documento firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e norme connesse



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
'MARCO CASAGRANDE'
Liceo Scientifico - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
Liceo delle Scienze Umane
Istituto Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio



AL DIRIGENTE SCOLASTICO
I.S.I.S.S. "M. Casagrande"
di Pieve di Soligo

OGGETTO: autorizzazione alla partecipazione al corso "DRONE TECH & WORK SAFETY" .

I sottoscritti _____ e _____

genitori dell'alunno/a _____

iscritto/a alla classe _____

AUTORIZZANO

il/la proprio/a figlio/a a partecipare al corso "DRONE TECH & WORK SAFETY" secondo il calendario delle lezioni allegato a partire dal giorno 05 novembre 2026, presso l'aula di Informatica/Topografia dell'edificio nuovo dell'Isiss "Marco Casagrande" di Pieve di Soligo, dalle ore 14:00 - 17:00.

Data _____

Firma genitore _____ (per presa d'atto in caso di maggiorenne)

Firma genitore _____ (per presa d'atto in caso di maggiorenne)

Firma alunno _____

Nell'impossibilità di acquisire il consenso scritto di entrambi i genitori il sottoscritto, consapevole delle conseguenze amministrative e penali per chi rilasci dichiarazioni non corrispondenti a verità, ai sensi del DPR 445/2000, dichiara di aver effettuato la scelta/richiesta in osservanza delle disposizioni sulla responsabilità genitoriale di cui agli artt. 316, 337, 337 ter e 337 quater del codice civile, che richiedono il consenso di entrambi i genitori.

Firma genitore _____



PROGRAMMA e CALENDARIO DELLE LEZIONI

<u>Lezione</u>	<u>Argomento</u>	<u>Attività principali</u>	<u>date</u>	<u>orario</u>
1 – Presentazione del corso	Droni e nuove tecnologie	Introduzione agli UAS, tipologie di droni, componenti, sensori, applicazioni tecniche e nuove figure professionali. Motori, eliche, batterie, radiocomando, GNSS/GPS, IMU, fotocamera e sensori. Dimostrazione pratica e preparazione del drone.	05- 11- 2026	14:00-17:00
2 – Come funziona un drone - Normativa e sicurezza	Tecnologia UAS - Volare in sicurezza	Motori, eliche, batterie, radiocomando, GNSS/GPS, IMU, fotocamera e sensori. Dimostrazione pratica e preparazione del drone. Regole fondamentali per l'utilizzo degli UAS, categorie operative, spazi di volo, responsabilità dell'operatore e del pilota. Checklist pre-volo.	10- 11- 2026	14:00-17:00
3 – Impariamo a pilotare	Primo approccio al volo	Preparazione della missione, decollo, hovering, spostamenti, rotazioni, atterraggio. Esercitazioni progressive.	17- 11- 2026	14:00-18:00
4 – Impariamo a pilotare	Primo approccio al volo	Preparazione della missione, decollo, hovering, spostamenti, rotazioni, atterraggio. Esercitazioni progressive.	19- 11- 2026	14:00-18:00
5 – Tecniche di volo applicate al rilievo	Dal pilotaggio al rilievo	Traiettorie, quota, velocità, acquisizione fotografica, sovrapposizione delle immagini. Simulazione e semplici missioni di acquisizione.	24- 11- 2026	14:00-18:00
6 – Fotogrammetria con drone - Dal drone alla nuvola di punti	Principi del rilievo fotogrammetrico; Elaborazione dei dati	Fotogrammetria, immagini nadirali e oblique, GSD, overlap, punti di controllo, pianificazione di una missione fotogrammetrica. Importazione delle fotografie nel software; allineamento; generazione della nuvola di punti; osservazione e controllo dei risultati.	26- 11- 2026	14:00-18:00
7 – Sicurezza negli ambienti di lavoro	Visita azienda	Pericolo e rischio, prevenzione e protezione, DPI, comportamenti sicuri e principali rischi negli ambienti di lavoro.	01- 12- 2026	14:00-18:00
8 – Sicurezza negli ambienti di lavoro	Visita azienda	Pericolo e rischio, prevenzione e protezione, DPI, comportamenti sicuri e principali rischi negli ambienti di lavoro.	10- 12- 2026	14:00-18:00