

VERBALE COLLEGIO DOCENTI DEL 12 DICEMBRE 2018

In data 12 dicembre 2018 alle ore 14,45 si riunisce in seduta straordinaria il Collegio Docenti presso l'Aula Magna dell'Istituto. Risultano assenti i Proff.: Abate, Carnabuci, Caruso, Castiglioni, Colombo V., Codurri, De Palma, Gianni, Gulino, Magnoni, Mauri, Molinari, Pagani, Pizzi, Prada, Rimoldi, Scolari D., Tedeschi, Timpano, Turconi L..

Presiede il Dirigente Scolastico Ing. Elena Maria D'Ambrosio e funge da segretario il Prof. Franco Formato.

Si passa alla discussione dei seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Approvazione del verbale della seduta precedente
2. Comunicazioni del Dirigente Scolastico
3. Partecipazione al bando MIUR prot. n. 30562 del 27 novembre 2018, nell'ambito del PNSD "Avviso pubblico per la realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi"
4. Tutor docenti in anno di prova e formazione
5. Scrutini del primo periodo dell'anno scolastico 2018/2019: uso del sistema AXIOS

1. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Dirigente Scolastico ricorda che una copia del verbale della seduta precedente esposta in aula insegnanti e pubblicata sul sito dell'Istituto. Il Dirigente chiede se qualcuno ha osservazioni da fare; nessun docente interviene. Si passa alla votazione.

DELIBERA N° 52: Il Collegio Docenti approva, all'unanimità, il verbale della seduta precedente.

2. Comunicazioni del dirigente Scolastico

- Il Dirigente Scolastico ricorda a tutti i Docenti una più scrupolosa attenzione verso gli obblighi relativi alla vigilanza durante gli intervalli previsti dal vigente orario scolastico;
- Il Prof. Colombo Gianluca chiede al Dirigente Scolastico ulteriori chiarimenti in merito al punto appena discusso;
- La Prof.ssa Tassetto ricorda ai Docenti che saranno a breve fissati gli orari dei corsi di formazione rivolti ai Docenti, sull'utilizzo delle nuove attrezzature didattiche del rinnovato laboratorio di fisica e del laboratorio di lingue mobile;
- La Prof.ssa Golin, referente di Istituto sul Bullismo e Cyber-bullismo, invita tutti i Docenti a fare molta attenzione all'interno delle classi ad eventuali situazioni critiche che potrebbero sfociare in forme di bullismo tra gli studenti.

3. Partecipazione al bando MIUR prot. N. 30562 del 27 novembre 2018, nell'ambito del PNSD "Avviso pubblico per la realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi"

Il Prof. Formato illustra al Collegio il progetto da attuare nel nostro Istituto per la realizzazione di un laboratorio di apprendimento innovativo:

Laboratorio di Realtà Virtuale e Fotogrammetria con l'utilizzo di Droni

Le attività svolte all'interno del Laboratorio di Realtà Virtuale e Fotogrammetria si svilupperanno sull'integrazione di tecnologie quali CAD (Computer Aided Design), animazioni CAD, BIM, Realtà Virtuale, ispezioni e restituzione fotogrammetrica con l'ausilio di droni. Il laboratorio avrà come obiettivo di generare un valido supporto didattico esperienziale nella progettazione, lo sviluppo e la sperimentazione di interfacce uomo macchina innovative.

Il laboratorio si trova al Piano terra dell'Istituto Tecnico Statale "Gino Zappa" sito a Saronno (VA) presso la sede di via Achille Grandi n°4 e occupa una superficie netta di 51,8 m2.

Risorse necessarie:

Nel Laboratorio saranno presenti attrezzature, sia hardware che software, finalizzate allo studio individuale e di gruppo per la definizione e animazione di progetti architettonici, di interior design, di "esplorazione" per il settore Turistico, con la creazione di contenuti per la Realtà Virtuale di

supporto a tali attività didattiche. Parte fondamentale del laboratorio sarà costituita anche da attrezzature per eseguire ispezioni ambientali, rilievi con droni e la relativa restituzione fotogrammetrica.

Realtà Virtuale:

- I Visori VR e la visuale 3D a tutto campo

L'obiettivo dei Visori VR è quello di creare una sorta di nuova dimensione, diversa dal 3D tradizionale. Si tratta, sostanzialmente, di riprodurre un ambiente virtuale in tre dimensioni che non ha limiti né punti ciechi perché lo schermo del visore copre ogni possibile movimento degli occhi e della testa. Il video, viene inviato dal computer al visore tramite un cavo HDMI (alta definizione). Alcuni modelli si presentano con uno schermo LED per occhio con l'aggiunta di lenti, mentre altri permettono persino di regolare la distanza tra gli schermi e gli occhi per una visione ancora migliore. In altri prodotti, è lo smartphone a fungere da schermo, ma inserito in un apposito alloggiamento.

- I campi di applicazione della realtà virtuale

La realtà virtuale ha le potenzialità per definire una didattica nuova ed immersiva anche in ambiti disciplinari come il settore Turistico; anche questo settore potrebbe mutare profondamente: infatti, sarà sufficiente indossare un visore VR, per spostarsi immediatamente in un luogo, in un museo e visitarli prima di poterci materialmente arrivare. In questo modo si potrà scegliere la meta, il luogo, con piena consapevolezza e con la preparazione adeguata. La realtà virtuale ben si presta a riprodurre modelli tridimensionali di un progetto Architettonico o di Interior Design (applicazione tipica della metodologia BIM). Grazie ai software di rendering e animazione 3D, si potranno progettare ed esplorare dall'interno edifici virtuali, così da verificarne eventuali deficit progettuali.

Rilievo Ambientale, ispezioni e Fotogrammetria con Droni:

- La Fotogrammetria

E' una tecnica mediante la quale è possibile acquisire fotogrammi stereometrici, quindi i dati metrici di un determinato oggetto, in particolare forma e posizione, infatti sul drone vengono installate delle telecamere tarate in modo da poter ottenere delle immagini in 3D in post produzione. Perciò, la forza della fotogrammetria con drone è quella di valutare con molta precisione la forma, la posizione e le dimensioni dell'oggetto o dell'area desiderata. Il rilievo fotogrammetrico permette, inoltre, di ottenere informazioni dettagliate e complete al fine di limitare il tempo delle indagini sul campo. La possibilità di effettuare delle ispezioni aeree con drone si propone quindi come una soluzione in grado di perfezionare anche le attività legate alla manutenzione di edifici ed impianti di vario tipo. Ispezioni, monitoraggi e rilievi con drone quadricottero effettuati grazie a telecamere HD e Ultra HD, piuttosto che con termo-camere in grado di individuare le radiazioni a infrarossi, aiutano ad organizzare in anticipo le azioni necessarie e, di conseguenza, permettono al team di manutenzione di ridurre significativamente le tempistiche di intervento, agendo in modo mirato. Con il drone è possibile rilevare e catalogare ampie zone di territorio, risparmiando tempo rispetto all'utilizzo di metodi tradizionali. Nelle ispezioni con Drone si possono realizzare rilievi architettonici, tecnici e di precisione. È anche possibile eseguire il monitoraggio di follow-up, calamità naturali, prevenzione di incendi e ricognizione.

Attività e ricadute didattiche:

Il laboratorio sarà di supporto all'attività didattica del corso di Costruzioni Ambiente e Territorio sia per il corso tradizionale che per la curvatura denominata "Architettura di Interni e Sostenibilità Ambientale". Inoltre saranno condotte attività tematiche da parte degli studenti dei Corsi attivi nel nostro Istituto come l'indirizzo Turismo e Amministrazione Finanza e Marketing.

DELIBERA N° 53: Il Collegio Docenti approva all'unanimità la partecipazione al bando MIUR prot. N. 30562 del 27 novembre 2018, nell'ambito del PNSD "Avviso pubblico per la realizzazione di ambienti di apprendimento innovativi".

4. Tutor Docenti in anno di prova e formazione

Il Dirigente Scolastico propone i seguenti Docenti Tutor per i neo-immessi in ruolo per l'anno scolastico 2018/2019:

Prof. Sottosanti, Tutor del Prof. De Liguori

Prof. Castiglioni, Tutor della Prof.ssa Rinvenuto

Prof. Raimondo, Tutor della Prof.ssa Nobile

DELIBERA N° 54: il Collegio Docenti approva all'unanimità l'assegnazione dei seguenti Tutor dei Docenti neo-immessi in ruolo: Prof. Sottosanti, Tutor del Prof. De Liguori; Prof. Castiglioni, Tutor della Prof.ssa Rinvenuto; Prof. Raimondo, Tutor della Prof.ssa Nobile

5. Scrutini del primo periodo dell'anno scolastico 2018/2019: uso del sistema AXIOS

La Prof.ssa Torretta illustra al Collegio alcune modalità operative per l'utilizzo di nuove funzionalità del sistema AXIOS per i prossimi scrutini di gennaio 2019.

Non essendoci altri interventi la seduta viene tolta alle ore 15,40.

Il verbalizzatore
Prof. Franco Formato

Il Dirigente Scolastico
Ing. Elena Maria D'Ambrosio