



Torino, martedì 7 gennaio 2020

Ai Dirigenti scolastici
delle Istituzioni scolastiche
del Piemonte

**OGGETTO: Laboratorio Didattico "COMBO" – Formazione Alunni
A.S. 2019-20 – Partecipazione e iscrizione al II periodo**

Si rende noto che **giovedì 9 gennaio 2020** saranno riaperte, per il **secondo periodo** dell'a.s. **2019-20**, le iscrizioni per la partecipazione delle classi degli Istituti scolastici piemontesi a **COMBO**, il laboratorio didattico della Fondazione Agnelli.

Le attività di **COMBO** sono state progettate da Fondazione Agnelli con autorevoli partner – fra cui Comau, Istituto Italiano di Tecnologia, Google - e sono svolte in collaborazione con questo Ufficio Scolastico Regionale.

Il progetto nasce nell'ambito di uno specifico Protocollo d'intesa pluriennale tra l'Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte e Fondazione Agnelli.

COMBO offre **laboratori di didattica innovativa per classi di scuola primaria, secondaria di I e II grado**; i laboratori si concentrano prevalentemente su temi e argomenti curricolari delle discipline matematiche, scientifiche, tecnologiche ed economiche e da quest'anno sull'insegnamento della lingua inglese, in una prospettiva metodologica coerente con le Indicazioni Nazionali e le Linee Guida, e al tempo stesso fortemente interattiva ed esperienziale, grazie anche al supporto di tecnologie all'avanguardia. I laboratori per gli studenti, inoltre, sono concepiti come aule in cui i supporti tecnologici sono al servizio di una modalità di apprendimento nuova, inconsueta e coinvolgente delle materie che si studiano a scuola. In particolare, i laboratori pongono una forte attenzione al rafforzamento di alcune competenze trasversali, come la capacità di cooperare efficacemente all'interno di gruppi di lavoro e il problem-solving. Le attività propongono, infatti, di risolvere compiti di realtà; per gli studenti più grandi poi sono anche legate a simulazioni di esperienze lavorative.

La sede di Combo è presso la Fondazione Agnelli in **via Giacosa 38 a Torino**.

Per il secondo periodo dell'a.s. **2019-20**, le proposte laboratoriali saranno:

- 1) **TRE moduli di MATEMATICA con la robotica**, svolte in collaborazione con Comau e i Robot educativi e.Do:





- a) **Robo-Abaco**, per la scuola primaria (classi III, IV e V), affronta temi di Matematica;
- b) **Archi-Robot**, per tutte le classi di Scuola secondaria di I grado, affronta temi di Matematica, con una specifica attenzione ai principi generali del metodo scientifico;
- c) **Robo-Cartesio**, per la Scuola secondaria di II grado (classi del triennio di tutti gli indirizzi e classi II del Liceo Scientifico), affronta temi di Matematica (con qualche curvatura sulla Fisica e sull'Economia).

Durante i laboratori gli studenti hanno la possibilità di guidare i robot e di risolvere problemi concreti proposti dai facilitatori di Comau, applicando e ripassando gli argomenti disciplinari, sviluppando competenze di cooperative learning.

La caratteristica di ogni laboratorio è la modularità, in modo che esso possa essere adeguato ai livelli di conoscenze e competenze delle diverse classi e – nel caso della secondaria di II grado – dei diversi indirizzi.

E' possibile per le classi chiedere, al momento dell'iscrizione, che una parte del laboratorio di MATEMATICA con la robotica sia svolto in lingua inglese. L'opzione è disponibile per i 3 laboratori (Robo-Abaco, Archi-Robot-e Robo-Cartesio).

Ciascun laboratorio ospita **una classe**, è svolto al **mattino** e ha la durata di **circa 4 ore**, orientativamente dalle 8.30/9.00 alle 12.30/13.00.

- 2) **MONSTERS**, un **nuovo modulo di apprendimento della lingua inglese per le classi IV e V della Scuola Primaria**, con docente madrelingua, svolto in collaborazione con WINS – World International School, che affronterà argomenti quali: il corpo umano e animale, alcune forme grammaticali di base, esercizi di lettura, ascolto e fonetica, attraverso l'utilizzo dell'iPad e la creazione di un filmato in stop motion.

Monsters verrà proposto in questo semestre in via sperimentale e soltanto **nel mese di febbraio**. Ciascun laboratorio ospita una classe e ha la durata di circa 2 ore. Sono previste **sessioni al mattino** (orientativamente dalle 9-9.30) e **al pomeriggio** (orientativamente dalle 13.30-14).





Si fa presente che al termine di ciascun laboratorio viene proposta agli studenti una verifica a gruppi sui temi trattati e viene richiesta agli studenti e docenti una valutazione dell'esperienza.

I laboratori e i locali che ospitano sono attrezzati per accogliere studenti diversamente abili. Ogni laboratorio prevede un momento di pausa in un'area relax.

Di seguito i dettagli per le iscrizioni che saranno aperte la mattina del **9 gennaio 2020**:

- ogni istituzione scolastica potrà far partecipare ai Laboratori COMBO di MATEMATICA con la ROBOTICA, nel periodo **dal 5 Febbraio 2020 al 5 giugno 2020, fino a un massimo di 3 classi** (indipendentemente dal grado scolastico), compilando per ciascuna classe l'apposito modulo online raggiungibile dalla homepage del sito dell'Ufficio Scolastico Regionale, cliccando sull'**icona COMBO** presente nello spazio IN EVIDENZA. L'Istituto Scolastico potrà scegliere la data preferita tra quelle disponibili.
- ogni Scuola Primaria potrà far partecipare al laboratorio MONSTERS di LINGUA INGLESE, nel periodo **dal 10 al 21 Febbraio 2020, 1 classe**, compilando l'apposito modulo online raggiungibile dalla homepage del sito dell'Ufficio Scolastico Regionale, cliccando sull'**icona COMBO** presente nello spazio IN EVIDENZA. La Scuola Primaria potrà scegliere la data preferita tra quelle disponibili.
- all'interno della stessa area, oltre al modulo di iscrizione, gli istituti scolastici e i docenti troveranno alcune pagine esplicative dell'iniziativa, schede illustrative, una lista di FAQ, ulteriori informazioni su Laboratorio Combo.
- alle classi che parteciperanno al Laboratorio Combo sarà richiesta una liberatoria delle famiglie, in relazione alla possibilità di realizzare fotografie/video in cui compaiano gli alunni.
- ogni istituto scolastico dovrà dichiarare di avere una copertura assicurativa per gli eventuali infortuni in itinere di studenti e docenti. La Fondazione Agnelli, a sua volta, ha stipulato coperture assicurative per la propria sede sia per la Responsabilità Civile sia per eventuali infortuni ai visitatori.





- una volta avvenuta l'iscrizione, la segreteria organizzativa della Fondazione Agnelli prenderà contatto con il docente referente della classe per concertare i dettagli organizzativi della visita e della partecipazione al laboratorio.

Si rammenta che la partecipazione a **Combo** è gratuita.

Si ringrazia per la consueta disponibilità e si pregano i Dirigenti scolastici di portare la presente nota a conoscenza di tutto il personale interessato.

IL DIRETTORE GENERALE

Fabrizio Manca

