



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**

**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL PIEMONTE**

CORSO VITTORIO EMANUELE II, 70, 10121 - TORINO (TO)

PEC: DRPI@POSTACERT.ISTRUZIONE.IT ; WEB: HTTP://WWW.ISTRUZIONEPIEMONTE.IT/

CF: 97613140017 ; CODICE FE: 8MXTUA ; CODICE IPA: M\_PI ; AOODRPI

Torino, lunedì 18 dicembre 2017

Ai Dirigenti  
delle Istituzioni scolastiche  
del Piemonte

Ai Dirigenti degli Ambiti Territoriali  
del Piemonte

**OGGETTO: LABORATORIO DIDATTICO "COMBO" – FORMAZIONE PER ALUNNI  
- PARTECIPAZIONE ED ISCRIZIONI**

Si rende noto che la Fondazione Agnelli ha recentemente inaugurato un laboratorio didattico denominato COMBO, pensato per gli studenti e i docenti di tutte le scuole di Torino e del Piemonte. Le attività del Laboratorio sono state progettate da Fondazione Agnelli con autorevoli partner – come Comau, Istituto Italiano di Tecnologia e Google - e saranno svolte in collaborazione con l'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.

Il progetto **Combo** offre al mattino laboratori di didattica innovativa per classi di scuola primaria, secondaria di I grado e II grado; al pomeriggio svolge corsi di formazione per insegnanti e docenti dei diversi gradi scolastici.

I laboratori per studenti e i corsi per docenti si concentrano prevalentemente – anche se non esclusivamente - su temi e argomenti curriculari delle discipline matematiche, scientifiche, tecnologiche ed economiche, in una prospettiva metodologica coerente con le Indicazioni Nazionali, e al tempo stesso fortemente interattiva ed esperienziale, grazie anche al supporto di tecnologie all'avanguardia. Si sottolinea che il laboratori per gli alunni non sono unicamente laboratori "di robotica", ma laboratori "con la robotica", dove i supporti tecnologici saranno 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, e per gli studenti più grandi sono anche legate a simulazioni di esperienze lavorative.





La sede del Laboratorio Combo è presso la Fondazione Agnelli, all'interno della rinnovata struttura di **via Giacosa 38 a Torino**.

Le attività di **Combo per gli alunni** hanno ufficialmente inizio a gennaio 2018, anche se l'esperienza è stata preceduta da un momento di sperimentazione nel quale sono stati coinvolti numerosi insegnanti e docenti, i quali hanno fornito il loro prezioso contributo di esperienza didattica e organizzativa al fine di migliorare la progettazione.

Le tre proposte laboratoriali, svolte anche in collaborazione con Comau e i robot educativi e.Do., per l'a.s. 2017-18 sono:

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

Durante i laboratori gli studenti avranno 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. Al termine di ciascun laboratorio sarà proposta una verifica a gruppi sui temi trattati e sarà chiesto a studenti e docenti una valutazione dell'esperienza. La caratteristica di ogni laboratorio sarà 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.

Ciascun laboratorio ospiterà **una classe**, sarà svolto al **mattino** e avrà la durata di **circa 4 ore**, orientativamente dalle 8.30/9.00 alle 12.30/13.00. I laboratori e i locali che ospitano saranno attrezzati per accogliere studenti diversamente abili. Ogni laboratorio prevederà un momento di pausa in un'area relax.

#### **Di seguito sono riportati i dettagli per le iscrizioni:**

- Ogni istituzione scolastica potrà far partecipare al Laboratorio Combo nel periodo **dall'8 gennaio al 28 marzo 2018** fino a un massimo di 4 classi, compilando per ciascuna classe il modulo online raggiungibile dalla homepage del sito dell'Ufficio Scolastico Regionale cliccando sull'icona COMBO. L'Istituto Scolastico potrà scegliere la data preferita tra quelle disponibili. All'interno della stessa area, oltre al modulo di iscrizione,





## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

### UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL PIEMONTE

CORSO VITTORIO EMANUELE II, 70, 10121 - TORINO (TO)

PEC: [DRPI@POSTACERT.ISTRUZIONE.IT](mailto:DRPI@POSTACERT.ISTRUZIONE.IT) ; WEB: [HTTP://WWW.ISTRUZIONEPIEMONTE.IT/](http://www.istruzioneepiemonte.it/)

CF: 97613140017 ; CODICE FE: 8MXTUA ; CODICE IPA: M\_PI ; AOODRPI

gli istituti scolastici e gli insegnanti troveranno alcune pagine esplicative dell'iniziativa e ulteriori informazioni su Laboratorio Combo, schede illustrative, una lista di FAQ.

- 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.

La seconda edizione dell'iniziativa, che vedrà altre classi coinvolte rispetto a quelle della prima edizione, avrà luogo dal 4 aprile fino al termine dell'anno scolastico e le iscrizioni potranno essere prenotate a partire dal 15 febbraio 2018. Per questa fase seguirà apposita nota.

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

Si anticipa, inoltre, che nel mese di gennaio 2018 verranno presentati i primi corsi di formazione per i docenti nell'ambito del Laboratorio **Combo**.

Ringraziando per la collaborazione, si pregano i Dirigenti Scolastici di portare la presente nota a conoscenza di tutto il personale interessato.

IL DIRETTORE GENERALE  
Fabrizio Manca

