



PoliCollege

Corsi on-line per una scuola moderna

Progetto realizzato dal Laboratorio HOC del Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano con il patrocinio ed il supporto della Dir. Gen. per il Personale Scolastico - Uff. VI del MIUR

PoliCollege offre una possibilità straordinaria di crescita a insegnanti e studenti (degli ultimi due anni delle scuole medie superiori): gli **insegnanti** potranno acquisire nozioni avanzate ed esperienza qualificata sul tema **“Insegnare e fare tutoring on-line”**; gli studenti potranno frequentare **on-line un corso di livello pre-universitario** scegliendo tra **“Nuovi linguaggi per nuovi media”** e **“Elementi di fisica nucleare”**.

Tutti i corsi sono a cura di docenti del Politecnico e di uno staff con esperienza decennale nell'erogare didattica on-line ad insegnanti e allievi di scuole di tutte le regioni d'Italia.

Il metodo, altamente innovativo, consiste nell'erogare on-line i corsi agli studenti, mentre gli insegnanti, dopo opportuna preparazione, seguono come “silent tutor”, discutendo con i docenti del Politecnico di didattica on-line, e preparando una relazione finale.

Al termine del corso gli **insegnanti** avranno una preparazione avanzata sul tema **“Insegnare e fare tutoring on-line”**: un'abilità importante per gli insegnanti del terzo millennio. Gli **studenti** avranno una **preparazione di livello “pre-universitario”** sull'argomento del corso stesso. Inoltre avranno fatto una importante esperienza di studio on-line: un'abilità importante, sempre più richiesta dalla società contemporanea.

Ad insegnanti e studenti che completeranno il percorso verrà rilasciato un **certificato**, a comprova della frequentazione del corso, che attesti l'impegno profuso.

La partecipazione al corso è gratuita per **20 insegnanti** delle scuole superiori (10 per il corso di Fisica e 10 per il corso di Comunicazione) e **40 studenti** degli ultimi due anni delle scuole superiori (20 per il corso di Fisica e 20 per il corso di Comunicazione).

Per iscriversi a PoliCollege, ogni scuola deve presentare, entro **lunedì 7 novembre**, la candidatura dei propri docenti e studenti seguendo le istruzioni sotto riportate.

Noi sconsigliamo vivamente che si iscrivano insegnanti ed allievi della stessa classe, mentre non ci sono problemi per avere insegnanti ed allievi della medesima scuola (purché rispettino lo spirito della iniziativa ed evitino di parlare dei corsi al di fuori dell'ambiente on-line).

Tutte le candidature ammissibili saranno accettate in base alla data di sottomissione fino al raggiungimento del numero massimo. In caso di richiesta superiore ai posti messi a disposizione sarà fatta una selezione sulla base delle lettere di presentazione inviate dal dirigente scolastico.

Chi altro, non selezionato, volesse eventualmente partecipare all'iniziativa, dovrà pagare la quota di iscrizione di 160 euro (per i docenti) e di 120 euro (per gli studenti).

Prof. Paolo Paolini
Coordinatore

PoliCollege

Corsi di PoliCollege

Per gli **Insegnanti**:

➤ **Insegnare on-line**

Prof. Paolo Paolini, Politecnico di Milano

Le linee guida, i metodi e gli strumenti per insegnare o fare il tutor on-line, trasmessi attraverso il metodo dell'*authentic learning*. Possono partecipare insegnanti (di qualsiasi scuola e qualsiasi livello) con competenza di base per uno dei due corsi offerti agli studenti (non è richiesta una conoscenza approfondita di tutte le nozioni del corso prescelto).

Per gli **Studenti**:

➤ **Nuovi linguaggi per nuovi media**

Prof. Nicoletta Di Blas, Politecnico di Milano

Le nuove tecnologie multimediali e di rete; come funzionano e il loro impatto sulla società. Gli studenti acquisiranno consapevolezza e conosceranno gli strumenti per la comunicazione, supportata da tecnologie, del terzo millennio.

➤ **Elementi di fisica nucleare**

Prof. Paola Folegati, Politecnico di Milano

Dal modello atomico al modello a quark; radioattività ed energia nucleare. Gli studenti avranno un'introduzione avanzata ai temi della fisica che stanno rivoluzionato la nostra comprensione del mondo.

Organizzazione e Struttura didattica di PoliCollege

- **Gli insegnanti** seguono un **corso-laboratorio** su come **insegnare e fare il tutor on-line**. Avranno a disposizione del **materiale formativo** su insegnamento-tutoring on-line, e ne discuteranno. Seguiranno i corsi per gli studenti come tutor “silenti”. Discuteranno con il docente titolare sull'andamento del corso e sulle performance degli allievi, e alla fine dovranno compilare una relazione su un tema concordato.

Al termine avranno acquisito, con il metodo dell'*authentic learning*, approfondite **nozioni sull'insegnamento on-line** e in aggiunta avranno acquisito **conoscenza avanzata sull'argomento dello specifico corso** seguito per PoliCollege (**Elementi di fisica nucleare o Nuovi linguaggi per nuovi media**).

Il corso per i docenti inizia il **14 novembre e termina il 29 aprile 2012**.

- Gli **studenti** seguono un corso suddiviso in 4 moduli. Ciascun modulo è suddiviso in 3-4 lezioni. Ogni settimana verranno messi a disposizione degli studenti contenuti multimediali, proposte di attività (individuali e collaborative), materiali integrativi, bibliografia di risorse on-line, forum di discussione.

Al termine avranno una **preparazione, sull'argomento del corso, di livello “pre-universitario”**. Inoltre avranno fatto una importante esperienza di **studenti on-line**.

I corsi per gli studenti **iniziano il 28 novembre e terminano il 15 aprile 2012**.

Il Politecnico di Milano rilascerà ad insegnanti e allievi un **certificato** specifico, **che attesti la competenza acquisita**.

Docenti e staff di PoliCollege

I docenti di PoliCollege hanno un prestigioso curriculum di ricerca nei propri settori disciplinari, e hanno una lunga esperienza dell'insegnamento on-line sia all'interno del Politecnico (<http://www.laureaon-line.polimi.it>) che nell'erogazione di didattica ad insegnanti della scuola italiana, mediante il DOL (<http://www.dol.polimi.it>), il Diploma On Line al quale si sono iscritti, ad oggi, più di 1.000 insegnanti. Lo staff di PoliCollege è estremamente qualificato, avendo un'esperienza pluriennale nel DOL.

- **Paolo Paolini:** docente di **"Insegnare on-line"** e **coordinatore di PoliCollege**

Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Master e PhD in Computer Science, presso la UCLA (University of California at Los Angeles). Docente di Informatica e Comunicazione. Fondatore e coordinatore di HOC-LAB (<http://hoc.elet.polimi.it/hoc>). Coordina le iniziative di Poliscuola, e tra queste PoliCollege, PoliCultura (<http://www.policultura.it>) e il DOL (<http://www.dol.polimi.it>).

- **Nicoletta Di Blas:** docente di **"Nuovi linguaggi per nuovi media"**

Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Laureata in Lettere Classiche e dottore di ricerca in Scienze Linguistiche. Insegna Teoria della Comunicazione e Comunicazione e Società presso il Polo di Como del Politecnico di Milano e "Comunicazione per i beni culturali" presso l'università della Svizzera Italiana di Lugano.

- **Paola Folegati:** docente di **"Elementi di fisica nucleare"**

Dipartimento di Fisica, Gruppo Positroni.

Laureata in Fisica presso l'Università Statale di Milano. Dal 1990 al 1997 ha svolto attività di ricerca al CERN (Ginevra) nella collaborazione DELPHI, sullo studio del Modello Standard delle interazioni fondamentali. Da dicembre 2010 è professore associato al Politecnico di Milano.

- **Aldo Torrebruno:** tutor di **"Insegnare on-line"**

Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Laureato in Filosofia. Ha una esperienza decennale nel coordinamento di corsi on line per Insegnanti. E' autore di più di 20 pubblicazioni internazionali sull'argomento.

- **Diletta Apollonio:** coordinatrice operativa di PoliCollege

HOC-LAB, Dipartimento di Elettronica e Informazione.

Laureata in Psicologia delle Organizzazioni e dei Comportamenti di Consumo presso l'Università Bicocca di Milano. Presso HOC-LAB cura l'organizzazione e gestione del progetto Learning for All su tecnologia e didattica.

Iscrizioni

PoliCollege è un'iniziativa gratuita riservata a:

- **20 insegnanti delle scuole superiori (10 per il corso di Fisica e 10 per il corso di Comunicazione)**
- **40 studenti degli ultimi due anni delle scuole superiori (20 per il corso di Fisica e 20 per il corso di Comunicazione).**

Per iscriversi a PoliCollege ogni scuola deve presentare, entro lunedì 7 novembre, la candidatura dei propri docenti e studenti seguendo le istruzioni sotto riportate:

1. compilare il modulo on line disponibile alla pagina:
Iscrizioni PoliCollege (<http://www.policollege.polimi.it/iscrizione.htm>)
2. inviare una lettera di presentazione dei candidati, da parte del Dirigente scolastico, riguardo le motivazioni della candidatura via mail al seguente indirizzo:
policollege@polimi.it.

Tutti le candidature ammissibili saranno **accettate in base alla data di sottomissione** fino al raggiungimento del numero massimo. Le iscrizioni si aprono il **24 Ottobre alle ore 9.00** e si chiudono al raggiungimento del numero massimo di iscritti, e comunque non oltre il 7 novembre.

In caso di richiesta superiore ai posti messi a disposizione sarà fatta una selezione sulla base delle lettere di presentazione inviate dal dirigente scolastico.

Chi altro, non selezionato, volesse eventualmente partecipare all'iniziativa, dovrà pagare la quota di iscrizione di **160 euro (per i docenti) e di 120 euro (per gli studenti)**.

Per informazioni e chiarimenti, è possibile inviare una mail a policollege@polimi.it, oppure telefonare al numero 02.2399.9627.