

## Modalità di partecipazione

Al concorso potranno partecipare squadre di tre studenti delle classi 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> delle Scuole Secondarie di II grado di Como e Provincia. Sono ammessi anche gruppi con allievi provenienti da diverse classi e/o diversi Istituti.

Al fine di garantire lo sviluppo di un progetto coerente anche con il percorso formativo dei partecipanti, ogni gruppo, all'atto dell'iscrizione, dovrà individuare un insegnante che svolgerà il ruolo di tutor interno, ovvero di coordinatore delle attività di gruppo e di facilitatore nello sviluppo del progetto coerentemente con il percorso formativo degli studenti.

Per partecipare occorre:

1. Iscrivere al Concorso entro venerdì **26 gennaio 2018**, compilando il modulo di iscrizione disponibile sul sito [www.polo-como.polimi.it](http://www.polo-como.polimi.it) e inviandolo a: [polocomo@como.polimi.it](mailto:polocomo@como.polimi.it) specificando nell'oggetto **"Iscrizione al concorso INGEGNAMOCI!"**; si riceverà una mail di conferma di iscrizione contenente anche i contatti del tutor del Polo Territoriale di Como del Politecnico di Milano di riferimento per il progetto;

2. Nel corso del progetto (da svolgersi nella propria sede), condividere con l'insegnante tutor e il tutor del Politecnico di Milano, nei modi e nei tempi concordati all'avvio del progetto, gli stati di avanzamento e la strategia di sviluppo dell'idea;

3. Consegnare il progetto entro venerdì **6 aprile 2018** a: [polocomo@como.polimi.it](mailto:polocomo@como.polimi.it)

## Formato del progetto

Relazione scritta (max 12 cartelle):

- inquadramento del problema scelto e sviluppato nel progetto (analisi del contesto in cui il problema si inserisce, breve illustrazione delle applicazioni tecnologiche esistenti, etc.);
- presentazione del lavoro svolto per sviluppare il progetto (proposta di soluzioni, idee e applicazioni);
- illustrazione della soluzione individuata, che dia conto anche dei possibili benefici per la società e per gli individui;
  - [facoltativo] individuazione di possibili modalità di realizzazione della soluzione presentata (copertura dei costi di sviluppo, eventuale modello di business, ecc.);
  - [eventuale] prima prototipizzazione della soluzione (ad es. prototipo di software, di mobile app, ecc.)

Presentazione del progetto (max 5 slide).

## Selezione dei vincitori

La valutazione dei progetti sarà effettuata da una Commissione, con giudizio insindacabile.

La Commissione selezionerà i migliori progetti in base alla originalità, alla creatività e alla sostenibilità del progetto dal punto di vista del business. Saranno automaticamente scartate proposte per le quali risulti evidente l'utilizzo passivo di lavori già svolti e/o ottenuti tramite Internet.

## Criteri di valutazione

Saranno presi in considerazione i seguenti aspetti:

- innovatività dell'idea: capacità di pensiero creativo, di comprensione delle potenzialità delle tecnologie e di comunicazione efficace degli elementi di novità della proposta;
- sostenibilità dell'idea: capacità della soluzione proposta di risolvere un problema, di contribuire allo sviluppo di una società migliore;
- fattibilità dell'idea: realizzabilità tecnica della proposta, possibilità (immediata o potenziale) di auto-sostenersi dal punto di vista economico;
- accessibilità economica per l'acquisto, durabilità e flessibilità dell'eventuale prodotto da parte di un ipotetico utente finale;
- facilità di apprendimento dell'utilizzo del prodotto o della soluzione individuata dal progetto da parte di un ipotetico utente finale.

## Montepremi

### 1° classificato

Team studenti: buono acquisto di tecnologia (informatica, elettronica, ecc.) da 700 €

### 2° classificato

Team studenti: buono acquisto di tecnologia (informatica, elettronica, ecc.) da 500 €

### 3° classificato

Team studenti: buono acquisto di tecnologia (informatica, elettronica, ecc.) da 300 €

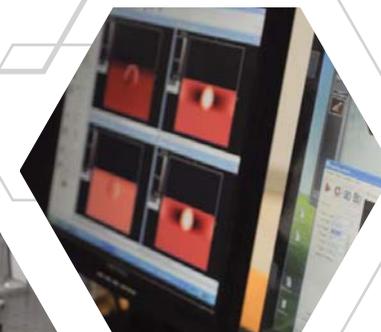
Sono previsti ulteriori premi per i progetti che la commissione valuterà meritevoli in termini di contenuto, innovazione e qualità del lavoro svolto.

La proclamazione dei vincitori e la consegna dei premi avverrà nel corso di un evento che si terrà al Polo Territoriale di Como **giovedì 19 aprile 2018**.

Durante la premiazione verrà data visibilità a tutti i progetti partecipanti.



**POLITECNICO  
MILANO 1863**  
POLO TERRITORIALE DI  
COMO



# INGEGNAMOCI!

Il Polo Territoriale di Como del Politecnico di Milano propone un Concorso a Premi per gli studenti degli ultimi anni delle Scuole Secondarie di II grado di Como e Provincia per favorire l'avvicinamento alla cultura tecnologica attraverso gli innovativi ambiti di ricerca, didattica e trasferimento tecnologico attivi presso il Polo.



## Obiettivi

La tecnologia è una modalità di risoluzione di un problema. Per questo, la qualità di una tecnologia è data dalla combinazione della qualità e della rilevanza del problema risolto e dalla qualità della modalità di soluzione. Per questo, lo sviluppo tecnologico è una combinazione di sviluppo tecnico, sociale e culturale, e tanto più la tecnologia affonda le sue radici nella cultura e nella società, tanto più è in grado di contribuire al progresso e allo sviluppo di una società migliore.

Il concorso di idee **INGEGNAMOCI!** è un'opportunità di riflettere in modo ampio, multidisciplinare, creativo e innovativo sulla potenzialità delle tecnologie come strumenti di soluzione di piccoli o grandi problemi individuali o sociali, stimolando gli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori nella comprensione non solo della tecnologia, ma anche della natura e della portata dei problemi individuali e sociali, del significato storico-culturale e delle loro implicazioni socio-economiche.

**INGEGNAMOCI!** è rivolto agli studenti degli ultimi anni delle Scuole Secondarie di II grado, con una particolare predilezione per chi è all'ultimo anno e può trovare nella proposta culturale e multidisciplinare di **INGEGNAMOCI!** un tema di sviluppo della propria tesina per l'esame di maturità.

Mira a stimolare l'interesse e lo sviluppo della cultura tecnologica come leva di sviluppo della cultura in senso lato e della società, stimolando una generazione nata e cresciuta nell'era digitale, cresciuta a strettissimo contatto con dispositivi interattivi quali computer, Internet, smartphone, etc., a riflettere sul significato della tecnologia nella società e sulle sue potenzialità di contributo a una vita migliore e di una società migliore.

L'idea del concorso di idee **INGEGNAMOCI!** è di stimolare i partecipanti all'analisi e allo studio di potenziali problematiche individuali e sociali da un punto di vista storico, culturale, eventualmente anche filosofico o morale, e comprendere come le tecnologie possano contribuire, non solo da un punto di vista ideale, ma con la possibilità di entrare a contatto con le tecnologie più avanzate e le applicazioni più innovative attualmente in uso, a trovare nuove soluzioni a problemi reali delle persone e delle società.

In ogni edizione sarà offerta la possibilità di entrare in contatto con gli ambiti di ricerca e sviluppo tecnologico afferenti al Polo Territoriale di Como del Politecnico di Milano, offrendo agli studenti la possibilità di essere seguiti, nella propria progettualità anche da un tutor dell'Ateneo, che supporterà i gruppi di lavoro nella comprensione dello stato dell'arte della tecnologia e nella metodologia di sviluppo delle soluzioni.

**INGEGNAMOCI!** intende premiare i migliori progetti di gruppo che sviluppino applicazioni e soluzioni innovative sostenibili, per promuovere una maggiore consapevolezza dell'importanza di conoscere a fondo la cultura tecnologica e non essere solo fruitori passivi del cambiamento in atto. Una sfida per il futuro dell'individuo e della collettività.

## Tematiche

Il concorso prevede la possibilità di realizzare progetti relativi agli ambiti di ricerca, didattica e trasferimento tecnologico attivi presso il Polo Territoriale di Como di ICT and Innovation:

**Social Network:** utilizzo delle reti sociali e dei dati condivisi per gli ambiti come il turismo, il commercio, la collaborazione e la condivisione, il commercio, etc;

**Smart Factory (industria 4.0):** logistica, automazione della produzione, strumenti di misura del consumo e riduzione di CO2, deterioramento delle macchine e rilevazione del loro stato (manutenzione), etc;

**Smart City:** mobilità in città (servizi pubblici, privati, condivisione dei mezzi, etc), efficienza energetica, miglioramento della qualità della vita nelle città (accessibilità e fruibilità, inquinamento, rumore, etc), guida autonoma;

**Assistive Technologies:** tecnologie a supporto di disabilità motoria, non vedenti, non udenti, terza età, difficoltà e disabilità di tipo cognitivo (stato precoce di demenza o Alzheimer), etc;

**Cloud Computing:** elaborazione e archiviazione dei dati;

**Internet of Things (IoT) :** estensione di internet al mondo degli oggetti (accessibilità degli oggetti e comunicazione tra gli oggetti) negli ambiti della domotica, robotica, biomedicale, etc.

Agli studenti si chiede di analizzare l'aspetto che ritengono di maggior interesse.

### Contatti

Per informazioni:

Mail: [polocomo@como.polimi.it](mailto:polocomo@como.polimi.it)

Telefono: 031.332.7366