

L'ingegneria  
**sempre più vicina**  
al mondo della scuola

---



---

**L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e l'Ufficio Scolastico Territoriale di Torino, l'11 marzo scorso, hanno siglato un accordo quadro per realizzare iniziative comuni volte ad accrescere il livello professionale tecnico di studenti, docenti e professionisti.**

L'intesa si prefigge di individuare, attuare e promuovere sul territorio della Città Metropolitana la cultura scientifica e tecnologica, attraverso incontri e corsi organizzati dai due Enti, anche in sinergia con altre istituzioni locali. L'Ordine, inoltre, si impegnerà a fornire pareri, su richiesta e nel territorio di competenza, attraverso la partecipazione a una Commissione dedicata, aperta ai referenti dell'UST Torino; a partecipare ai tavoli di consultazione sui temi della sicurezza; a selezionare e individuare i professionisti con le conoscenze, le competenze e le abilità didattiche per il trasferimento delle stesse; a supportare l'attivazione di stage e percorsi di alternanza scuola/lavoro. Infine, l'Ordine torinese si proporrà come punto di riferimento nel coordinamento delle iniziative con gli altri Ordini provinciali.

Sulla base del patrimonio culturale di competenza delle proprie Commissioni, l'Ordine ha elaborato una serie di proposte inerenti diverse tematiche dell'Ingegneria, tra le quali sicurezza, forense, robotica, protezione civile e pari opportunità.

Le attività proposte, valide per l'anno 2020, sono state pensate ad hoc per l'Ufficio Scolastico Territoriale di Torino, a seguito di un confronto tra i Comitati Tecnico-Scientifici di Ordine e UST Torino.

Le proposte per l'anno scolastico 2020/2021 saranno aggiornate sulla base dei riscontri ottenuti dalle attività realizzate nel 2020.

---

**C.T.S. (comitato tecnico scientifico per OIT):**

ing. Alessio TONEGUZZO – Presidente OIT  
ing. Fabrizia GIORDANO – Vice Presidente OIT  
ing. Alberto LAURIA – Vice Presidente OIT

## Proposte per le scuole primarie e secondarie di primo grado

---

*Dalla sicurezza domestica alla questione di genere sino al cyberbullismo: attività formative espressamente concepite per gli studenti delle scuole medie inferiori.*

## Siete SICURI che la vostra casa sia SICURA?

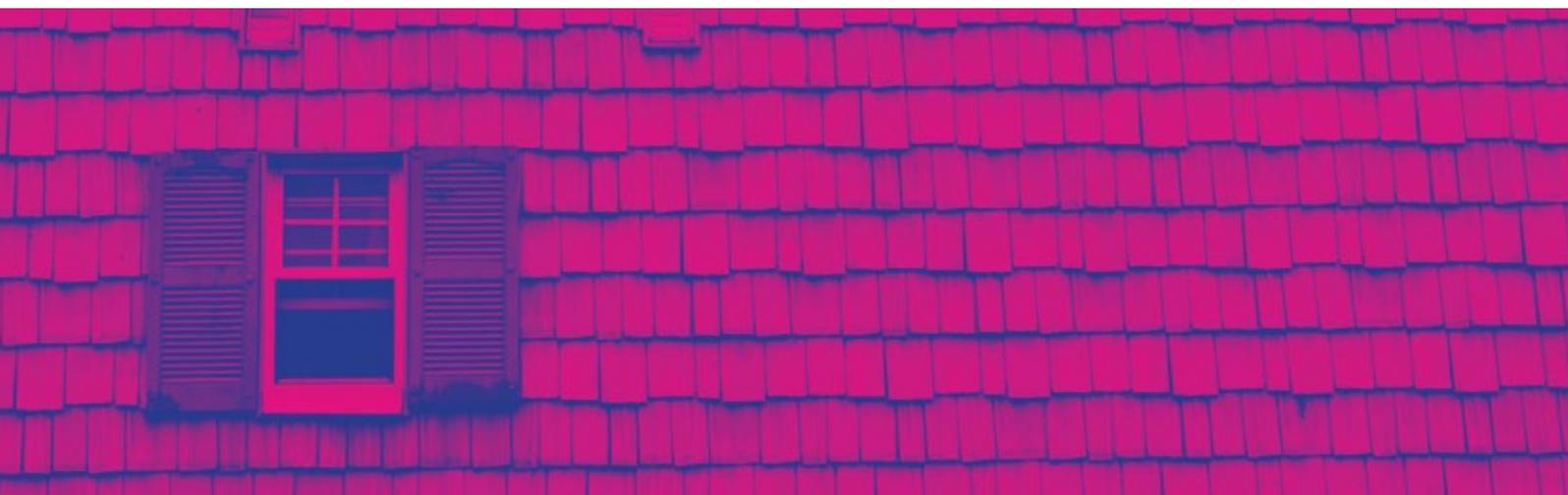
**Abstract:** un percorso di sensibilizzazione per gli studenti sulla tematica della sicurezza domestica: impianti gas, elettrici, incendi in cucina.  
Obiettivo: fornire gli strumenti base per far comprendere l'importanza di impianti ben progettati e certificati e trasmettere il messaggio che la sicurezza inizia dai più semplici gesti quotidiani.

**A cura di:** Commissione Prevenzione Incendi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Elisabetta Scaglia.

**Tipologia di evento:** Serie di incontri singoli per ogni classe.

**Responsabili:** Componenti delle Commissioni Prevenzione Incendi, Impianti Elettrici e Impianti Termici.

**Proposta timing:** Inizio anno scolastico 2019/2020



## Ma... l'Ingegnere è uomo o donna?

**Abstract:** attraverso un'attività di gioco strutturato si intende trovare una risposta alla domanda: "Esistono professioni maschili e femminili?". Il corso di Laurea in Ingegneria è, storicamente, una facoltà a prevalenza maschile: offre molte carriere professionali, ma la maggior parte sono considerate "da uomo", anche se le statistiche confermano che sempre più donne si laureano al Politecnico. Partendo, quindi, dalle possibili carriere dell'ingegnere/a si andrà a trattare di questioni di genere, tra pregiudizi e stereotipi.

**A cura di:** Commissione Pari Opportunità dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Annalisa Franco.

**Tipologia di evento:** incontri singoli per ogni classe.

**Responsabili:** Componenti della Commissione e, eventualmente, rappresentanti di altre professioni (ad es., Avvocati, Medici, Psicologi...).

**Proposta timing:** Inizio 2020



## Occhio ai cyberbulli e alle trappole del web!

**Abstract:** un incontro dalla profonda valenza sociale, finalizzato ad aiutare i più giovani a difendersi dal sempre più dilagante fenomeno del cyberbullismo e a evitare rischi in rete.

Sei un nativo digitale ma... sai veramente cosa c'è dietro Internet e quali sono i possibili pericoli che ti attendono? Sai come difenderti quando questo strumento ti si ritorce contro o qualcuno lo usa contro di te?

**A cura di:** Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.  
Referente Ing. Luca Gioppo.

**Tipologia di evento:** incontri formativi (sino a un massimo di 5) di 1 ora, erogabili anche a classi congiunte (massimo 4 classi).

**Responsabili:** Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e, eventualmente, esponenti delle Forze dell'Ordine.

**Proposta timing:** Inizio 2020



## Proposte per le scuole medie superiori

*La sicurezza in azienda, la prevenzione incendi, i sinistri stradali, la robotica: le proposte appositamente ideate per gli studenti delle scuole medie superiori.*

## AAA cercasi giovani R.S.P.P. - A.S.P.P.

**Abstract:** nell'ambito del format Alternanza Scuola-Lavoro, si propone di coordinare un percorso formativo di R.S.P.P. – Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione destinato agli studenti dell'ultimo anno delle scuole tecniche. Tali istituti sono riconosciuti dall'Accordo Stato - Regione come enti di formazione nazionale che possono formare R.S.P.P. e A.S.P.P. – Addetto al Servizio Prevenzione e Protezione all'interno del proprio personale (dove il termine "personale" include anche gli studenti della scuola). Obiettivo del progetto è diplomare studenti pronti a ricoprire il ruolo di R.S.P.P. - A.S.P.P. all'interno delle aziende, utilizzando le ore di potenziamento e destinandole agli ingegneri dipendenti del MIUR.

**A cura di:** Commissioni Prevenzione Incendi e Sicurezza dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Carmelo Agosta.

**Tipologia di evento:** serie di incontri di coordinamento e tutoraggio rivolti allo stesso gruppo di docenti per organizzare e pianificare le ore richieste dall'accordo Stato – Regione per la formazione del R.S.P.P. - A.S.P.P.

**Responsabili:** Componenti delle Commissioni Prevenzione Incendi e Sicurezza, Docenti delle scuole superiori Tecniche e Professionali iscritti all'Ordine con i requisiti di formatore e, eventualmente, scuole tecniche.  
(Per gli Ingegneri iscritti all'Ordine con i requisiti di formatore e dipendenti del Ministero della Pubblica Istruzione si potrebbero utilizzare le ore dell'organico di potenziamento per poter realizzare il progetto).

**Proposta timing:** Inizio anno scolastico 2019/2020



## AAA cercasi giovani addetti antincendio

**Abstract:** nell'ambito del format Alternanza Scuola-Lavoro, si propone un percorso formativo per preparare gli studenti delle scuole tecniche all'utilizzo dei mezzi di estinzione e a saper inquadrare, redigere e monitorare un documento S.G.S.A. - Sistemi di Gestione della Sicurezza Antincendio. Obiettivo del progetto è diplomare studenti pronti a ricoprire il ruolo di addetti antincendio all'interno delle aziende.

**A cura di:** Commissione Prevenzione Incendi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Carmelo Agosta.

**Tipologia di evento:** serie di incontri allo stesso gruppo.

**Responsabili:** Componenti delle Commissioni Prevenzione Incendi, Docenti delle scuole superiori Tecniche e Professionali iscritti all'Ordine iscritti negli elenchi del Ministero degli Interni, Comandi dei Vigili del Fuoco.  
(Per gli Ingegneri iscritti all'Ordine con l'iscrizione agli elenchi del Ministero degli Interni e dipendenti del Ministero della Pubblica Istruzione si potrebbero utilizzare le ore dell'organico di potenziamento per poter realizzare il progetto).

**Proposta timing:** Inizio 2020



## Sapete come si ricostruisce un incidente stradale?

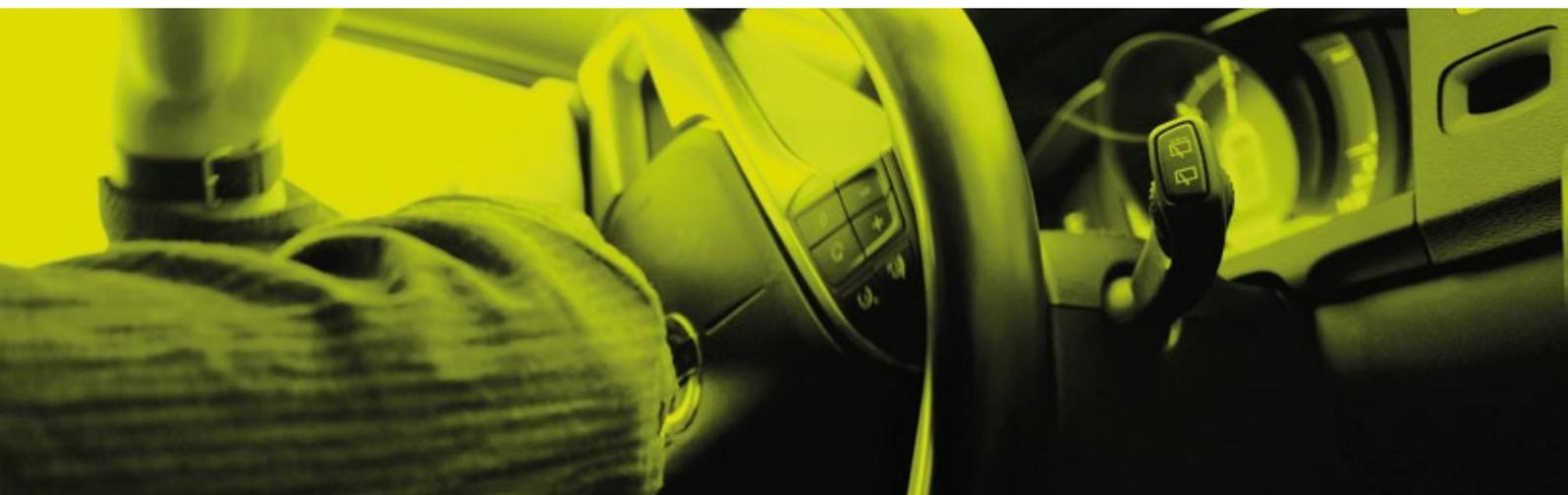
**Abstract:** partendo dalla ricostruzione di un sinistro stradale, con l'aiuto di un software di simulazione, gli incontri mirano a sensibilizzare i giovani di IV e V superiore sulla responsabilità di chi si mette alla guida di un veicolo (incidente stradale e conseguente fase penale) e, contemporaneamente, a tracciare "l'identikit" dell'Ingegnere Forense.

**A cura di:** Commissione Ingegneria Forense dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Simone Cipriani.

**Tipologia di evento:** incontri (singoli o in serie).

**Responsabili:** Componenti della Commissione e, eventualmente, esponenti della Polizia Municipale di Torino.

**Proposta timing:** 2020



## Metti un robot tra i banchi di scuola...

**Abstract:** RobOz, l'automa di proprietà dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, si presenta tra i banchi di scuola mostrando il suo funzionamento interno e coinvolgendo gli studenti nell'apprendere quali tecnologie consentono a una macchina di interagire con lo spazio.

**A cura di:** Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.  
Referente Ing. Luca Gioppo.

**Tipologia di evento:** serie di incontri di 2-3 ore, cui possono partecipare sino a 2 classi contemporaneamente, erogabile per 2 volte.

**Responsabili:** Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e, eventualmente, un'azienda di stampa 3D e/o produttori di schede elettroniche.

**Proposta timing:** da definire



## E inoltre...

*Un percorso formativo ad hoc elaborato per l'altro attore fondamentale del sistema scolastico: il corpo docente.*

### Impariamo a comunicare più efficacemente!

**Abstract:** un corso rivolto ai docenti finalizzato a potenziare le loro capacità comunicative, tanto nel delicato rapporto con gli allievi e le famiglie quanto in quello con i colleghi. Per comunicare con efficacia.

**A cura di:** Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.  
Referente Ing. Luca Gioppo.

**Tipologia di evento:** corso formativo di 12 ore gratuito e aperto a 20 insegnanti.

**Responsabili:** docenti di discipline comunicative dei corsi organizzati dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.

**Proposta timing:** inizio 2020.



## Concorso di idee per PREVINTO20

*In vista di PREVINTO20, il grande evento sulla prevenzione incendi organizzato dall'Ordine, un concorso di idee per fare cultura antincendio già sui banchi di scuola.*

### Da Nerone a Notre-Dame: la prevenzione incendi si fa creativa!

**Abstract:** partendo dalla "narrazione" di un incendio nei libri di storia, in opere pittoriche o musicali, gli studenti saranno accompagnati da ingegneri, dirigenti scolastici e insegnanti di Tecnologia, Arte e Immagine, Musica nella realizzazione di un elaborato video o grafico-creativo con un occhio attento al tema della prevenzione. Esposizione e premiazione dei progetti nell'ambito di PREVINTO20, il grande evento sulla prevenzione incendi organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.

**A cura di:** Commissione Prevenzione Incendi dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino. Referente Ing. Elisabetta Scaglia.

**Responsabili:** Componenti della Commissione e, eventualmente, esponenti del Provveditorato agli Studi locale.

**Proposta timing:** inizio anno scolastico 2019/2020.

