



CLUB DIRIGENTI TECNICI



Club Dirigenti di Informatica  
Torino

## Conferenza "La Matematica, l'Avventura della Mente"

14 maggio - ore 17,45

Evento on-line

### ABSTRACT EVENTO

#### Una Premessa importante:

*CDT e CDI, nell'ambito dei sei Club dell'Unione Industriale di Torino sono i due Club a matrice tecnico-scientifica, intesa la stessa nel senso tradizionale e innovativo del termine: da un lato il CDT associa i tecnici che rappresentano la tecnica e le tecnologie nelle varie discipline della scienza che portano alla ricerca e allo sviluppo di nuovi prodotti e sistemi avanzati in qualunque campo applicativo; dall'altro lato il CDI associa tecnici esperti nella scienza e tecnologia dell'informazione con i metodi e le tecniche utilizzate nella tele-trasmissione, ricezione, elaborazione e archiviazione di dati e informazioni tesi alla semplificazione e risoluzione di problemi, a tutto campo.*

*Da qui l'intuizione "CDT-CDI" di creare questa sinergia, con l'intento di coniugare e favorire "la connessione" di questi due mondi, assolutamente complementari tra loro, cosa che farà nascere nuove idee e potrà portare nuove opportunità di crescita ai rispettivi settori e alle PMI del nostro contesto industriale, soprattutto in questa nuova epoca verso la quale il Covid-19 ci sta proiettando.*

*Con grande significato, la sinergia "CDT-CDI" parte con questo primo evento su "**La Matematica, l'avventura della Mente**" in quanto questa meravigliosa disciplina, nobile complice dei due mondi sopra-rappresentati, deve maggiormente pervadere la vita della nostra società odierna e futura.*



CLUB DIRIGENTI TECNICI



## Conferenza “La Matematica, l’Avventura della Mente”

L’evento inizialmente pianificato dal CDT in modalità standard, nello scorso febbraio 2020, è stato poi annullato per cause di forza maggiore. Oggi, in presenza dell’emergenza sanitaria in corso che richiederà ancora molto tempo prima di normalizzarsi, CDT e CDI hanno deciso di organizzare in totale sinergia eventi in comune, facendo ricorso alle nuove tecnologie e così stare vicini ai propri Soci, proponendo eventi in video conferenza di grandi contenuti, sul piano sociale, tecnico-scientifico e soprattutto in rapporto a questa emergenza Covid-19, che ci mette di fronte a grandi necessari cambiamenti.

Il primo evento riguarda un argomento mai trattato in precedenza e scarsamente trattato in genere, sia nella nostra vita di tutti i giorni che anche nei contesti rilevanti e divulgativi del sapere del nostro tempo: una Conferenza su **La Matematica**, una disciplina molto antica che passa per l’antica Babilonia e poi attraversa in modo totale il mondo Greco, che ha permesso all’Uomo di evolversi, di aprirsi al mondo, di capire cose e fenomeni che prima sono restati a lungo senza spiegazioni o con spiegazioni errate. Una disciplina senza la quale tutte le altre non potrebbero esprimersi efficacemente.

L’idea prevalente è che la Matematica sia soltanto una materia scolastica: un insieme di regole e di teoremi, che ci permettono di avere una necessaria confidenza con “i numeri” e quindi di essere capaci a far di conto.

E’ con questa logica culturale di pensiero, che il più delle volte, anche nella nostra Scuola, **La Matematica**, viene insegnata in modo freddo e severo, senza entrare nella profondità del suo insegnamento, sulle relazioni tra le cose e i fenomeni che ci circondano, sulla bellezza estetica di portare “l’insegnamento dei numeri” e dei teoremi sulle applicazioni concrete e pratiche della vita, perché solo così può generarsi quell’esplosione di fantasia in ognuno di noi, e da questo avere una prospettiva diversa, degli altri e del mondo che ci circonda!

**La Matematica** ci permette di ragionare, di mettere in fila le cose, di fare ordine nel modo di pensare, di avere delle visioni e attraverso di queste vivere meglio il presente e progettare meglio il futuro, creando le giuste relazioni tra chi ci ha preceduto e chi ci succederà; e non è difficile pensare come il “pensiero matematico” sia applicabile e necessario in ogni contesto della nostra società.

E allora questo spiega il titolo che abbiamo voluto dare alla Conferenza: **“La Matematica, l’Avventura della Mente”** perché attraverso di essa si liberano energie, di cui noi stessi ad oggi ne siamo inconsapevoli.

Per affrontare questo importante e complesso argomento abbiamo chiesto e ottenuto la collaborazione della Prof.ssa Lorella Carimali, che insegna matematica nel Liceo scientifico “Vittorio Veneto” di Milano, ma soprattutto docente divulgatrice dell’insegnamento della Matematica a tutto campo, lontana dalle regole fredde e severe dei numeri, che spesso hanno l’effetto di allontanare da questa meravigliosa disciplina.

A seguire un breve profilo, a pag. 3.



## **Programma della Conferenza**

*(L'Evento ha luogo in video-conferenza, sul modello webinar)*

- A.** La conferenza prevede l'intervento principale della Prof.ssa Carimali, che illustrerà l'importanza di questa disciplina scientifica che rappresenta la base di riferimento per l'insegnamento formativo complessivo, nell'età dell'apprendimento e per tutto il corso della vita delle persone. Inoltre, darà illustrazione dello stato della conoscenza della Matematica nel ns Paese, unitamente al suo metodo di insegnamento, il cui riconosciuto valore altamente innovativo ed efficace le è valso la candidatura al Global Teacher Price per l'insegnamento nel 2018, a Dubai. Verranno portati anche riferimenti su come l'apporto culturale improntato al "pensiero matematico", nella nostra vita di oggi, porterebbe numerosi vantaggi alla società e al nostro vivere, anche in situazioni di emergenza globale come quella che stiamo vivendo.
- B.** Seguirà la presentazione e l'interazione con un giovane studente Liceale di 16 anni di Torino, che mostra i primi segni del suo talento nella disciplina della Matematica.

### **Agenda lavori - 14 Maggio 2020 ore 17,45**

- Start video conferenza *h. 17,45*
- Saluti introduttivi CDT e CDI
- Conferenza della Prof.ssa Lorella Carimali *h. 60'*  
- *La Matematica, l'Avventura della Mente*
- Un giovane talento matematico
- Q&A
- Conclusioni e Saluti *h. 19,15*



CLUB DIRIGENTI TECNICI



## Brevi Profili



### ➤ **Prof.ssa Lorella Carimali**

- Docente di Matematica al Liceo scientifico "Vittorio Veneto" di Milano, candidata finalista al Global Teacher Prize 2018, il premio Nobel per l'insegnamento che si assegna ormai da alcuni anni nel mese di marzo a Dubai; quindi, tra i 50 migliori docenti al mondo, scelti tra più di 40mila candidati di 173 Paesi.
- Lorella Carimali è l'insegnante che tutti vorrebbero! Riesce a **rendere creativa** la matematica. E per riuscirci si serve anche del teatro. Poi motiva chiunque, convinta che "non esistano persone negate per la matematica. E' solo questione di allenamento e di metodo"
- Ha pubblicato nel 2019 il suo libro "La radice quadrata della vita", editore Rizzoli, ove la spiegazione della sua idea della matematica sta nel payoff del titolo del libro: **"nel mondo dei numeri c'è la chiave per la felicità"**.
- Alcune sue frasi:
  - ➔ *non esistono persone negate con i numeri, la matematica aiuta a pensare, a vivere, a conoscere la realtà*
  - ➔ *se la vita ti pone un problema, i numeri possono darti la soluzione*
  - ➔ *perché la via maestra per il futuro sia un'istruzione di qualità*
  - ➔ *capire la Matematica, in fondo, è come capire un'opera d'arte: ci vogliono fantasia e spirito libero*
- È una Professoressa fuori dagli schemi, spiega ai suoi studenti che la Matematica è creatività e che un piano può anche essere una superficie sferica, basta solo spostare il punto di vista.
- Il suo metodo di insegnamento riflette la sua filosofia di vita, di tipo inclusiva; lei cambia la prospettiva ai suoi ragazzi, facendone salire l'autostima: dopo la lezione segue sempre l'esercitazione pratica, con il lavoro di gruppo, teso ad esaltare la motivazione e le ragioni dell'apprendimento, collegando la matematica alla vita corrente.



CLUB DIRIGENTI TECNICI



➤ **Massimiliano Silva**

- un giovane studente di 16 anni, 3° anno di Liceo scientifico c/o il Liceo Galileo Ferrari di Torino
- grande passione per la Matematica, che vive come uno dei suoi hobbies preferiti
- il quadernetto degli appunti è il suo inseparabile compagno di viaggio.....spesso si ferma per strada per prendere un appunto.....approfondire una formula.....dare una sua spiegazione ad un teorema.....trovare una dimostrazione diversa....
- ha cominciato ad avere confidenza con i numeri ancor prima di imparare a leggere, cosa che comunque ha imparato da solo a 5 anni.....a 7 anni sapeva Pitagora....
- ha frequentato le Elementari e le Medie annoiandosi e ancora oggi.....dipende dai giorni.....
- accede online ai corsi del Politecnico di Torino
- partecipa alle Olimpiadi della Matematica
- ha il telefonino e gioca alla playstation come tutti i ragazzi della sua età
- indole curiosa a 360°
- una sua frase che riflette se stesso:  
**"se è vero che ognuno viene al mondo per un motivo, allora è altrettanto vero che il mio motivo è la Matematica!"**