

Incontri & Corsi *per bambini, ragazzi e adulti*

Umberto Torelli



*Una serie di incontri e corsi per **condividere le esperienze e conoscenze** acquisite nel mio lavoro giornalistico in giro per il mondo. Tanti mattoncini culturali e hitech dove i contenuti rivolti a **bambini, ragazzi e adulti** si personalizzano ad hoc secondo le esigenze di budget e tempo. Inoltre consentono ai docenti di inserirli in **progetti didattici** e per alcuni si possono prevedere specifiche **sessioni di Laboratorio***

Index

Pianeta Terra

- | | |
|--|--------|
| 1. Viaggi nel pianeta Terra | pag. 3 |
| 2. Clima & biodiversità, il pianeta da salvare | 3 |
| 3. Energia, risorse & ambiente | 3 |
| 4. Otzi, l'uomo dei ghiacci | 3 |

Mondo Internet

- | | |
|--|---|
| 5. Internet time, dal Web 1.0 al Web 3.0 | 4 |
| 6. Dimmi che Social usi e ti dirò chi sei | 4 |
| 7. Dall'Intelligenza Artificiale alla Roboetica | 4 |
| 8. Mondo Smart, dal lavoro alle città intelligenti | 4 |
| 9. Generazione Startup, il lavoro al tempo di Internet | 5 |
| 10. Le professioni del futuro (post Covid) | 5 |
| 11. Pericoli di Internet & Cybersecurity | 5 |
| 12. Cyberbullismo, come combatterlo | 5 |

Scrittura & Viaggi

- | | |
|---|---|
| 13. La scrittura tra carta & Web | 6 |
| 14. Storytelling, i racconti 2.0 ai tempi del Web | 6 |
| 15. In viaggio con voi | 6 |
| 16. I luoghi da non perdere | 6 |

Incontri da non perdere

- | | |
|--|---|
| 17. I viaggi a «effetto Wow» | 7 |
| 18. Che cosa ci ha insegnato il Covid | 7 |
| 19. I padroni del Web | 7 |
| 20. Il lato oscuro del Paese del Dragone | 7 |

New

- | | |
|--|---|
| 21. Bambini & telefonino: istruzioni per l'uso | 8 |
| 22. Internet spiegato ai più piccoli | 8 |
| 23. GenZ & cittadinanza digitale | 8 |
| 24. Genitori al tempo dei Social | 8 |

I temi del giorno

- | | |
|--|---|
| 25. Un Robot per amico | 9 |
| 26. Intelligenza artificiale: il pensiero dei computer | 9 |
| 27. Il Metaverso di Mr. Zuckerberg | 9 |
| 28. ChatGPT, il nuovo mondo della scrittura | 9 |

Breve Biografia

10

Pianeta Terra

1. Viaggi nel pianeta Terra

Il viaggio come metafora della vita, come è vissuto prima, durante e dopo. I grandi viaggiatori nella storia

Animali strani e non del Pianeta Terra: cosa mangia il koala, l'ospedale dei canguri in Australia e diavoli della Tasmania

Dove vive l'uomo: «la vita ai confini del mondo», sabbie del Sahara, ghiacciai dell'Artico e tundra Siberiana



2. Clima & biodiversità, il pianeta da salvare

Biodiversità, uomini, animali e piante strane del pianeta, cosa mangiano echidna e ippopotami?

Clima, i cambiamenti climatici, perchè ci sono e che cosa fare per contrastarli ed evitare disastri naturali

Effetto Greta, diventata portavoce delle proteste giovanili contro la staticità dei potenti del mondo

Animal Hospital, quello dei canguri di Alice Spring e dei rinoceronti in Sudafrica, fino all'ospedale delle cicogne in Burgerland



3. Energia, risorse & ambiente

Le risorse del pianeta non sono infinite, combustibili, cibo e acqua, quante ne disponiamo ancora?

Energie verdi alternative, come sfruttare sole, aria, acqua e rifiuti per produrre nuove energie pulite

L'economia circolare, riciclare i rifiuti e trasformarli in risorse, il riutilizzo degli scarti per produrre nuovi oggetti

Le 8 R che cambiano la vita, ridurre, riusare, risparmiare. Le regole del filosofo Serge Latouche per vivere in armonia con l'ambiente



4. Otzi: l'uomo dei ghiacci

La scoperta, nel settembre 1991 una coppia di escursionisti tedeschi scoprono sopra Merano i resti di un uomo intrappolato dai ghiacci

Il recupero della mummia, si tratta di un corpo umano mummificato di 5300 anni fa, morto in alta montagna, viene chiamato Otzi

Attrezzi e bagaglio, interessanti i reperti trovati, un'ascia con punta di rame, arco, frecce e oggetti di uso quotidiano

Valore didattico, il ritrovamento offre una serie di spunti sulla vita nel neolitico su cui impostare progetti didattici con i ragazzi



Mondo Internet

5. Internet time, dal Web 1.0 al Web 3.0

L'evoluzione di Internet, dalla nascita al Web 3.0 e Internet degli oggetti (Iot), come cambia la nostra vita quotidiana

Sicurezza Web, come Pollicino lasciamo le nostre tracce su Internet, quali sono le insidie e come difendersi

Realtà aumentata e realtà virtuale, i nuovi strumenti digitali del futuro prossimo degli smartphone

Cyberbullismo, come nasce il fenomeno, da dove arrivano i pericoli di Web e Social, i consigli per ostacolarlo



6. Dimmi che Social usi e ti dirò chi sei

Dipendenza Social, chi sono gli utenti digitali, quanto tempo li usano e quali sono i più cliccati, l'effetto Fomo

Dai baby boomers ai millennials, senza dimenticare i TikTokers dei nativi digitali e la generazione alfa

Curiosità e tipologie, come districarsi nella Babele del mondo social, differenze e curiosità di utilizzo

Opportunità e pericoli, insidie tra notizie fake e utenti che usano i Social per truffe, ma anche le opportunità per crescere



7. Dall'Intelligenza Artificiale alla Roboetica

Intelligenza Artificiale A.I., di che cosa si tratta, quali impatti ha già nella nostra vita quotidiana

Dai Cobot ai Robot cognitivi, quali tipologie esistono? Che cosa fanno e come gestirli? E poi ci sono gli umanoidi

Robot, amici o nemici?, nasce la nuova era in cui condivideremo tempo e lavoro con Robot, opportunità e falsi miti

Roboetica, le «tre leggi di Asimov» impongono nuovi modelli etici a chi li progetta e usa, per non creare Terminator cybernetici



8. Mondo Smart, dal lavoro alle città intelligenti

Dispositivi Iot, l'avvento del Web 3.0 e dispositivi dell'Internet degli oggetti ci porta verso un futuro Smart

Smart-home, domotica ed elettrodomestici intelligenti che comunicano tra loro, ma anche antifurti e sistemi di controllo

Smart-city, in arrivo le città "intelligenti" con luci pubbliche risparmiose, riduzione dell'inquinamento ed edifici sostenibili

Smart-working, il lavoro agile per operare da casa come in ufficio, quali i pericoli e come renderlo sicuro



9. Generazione Startup, il lavoro al tempo di Internet

Con Internet che cosa sta cambiando?, dalle macchine a vapore alla Fabbrica 4.0. I nuovi paradigmi del lavoro

Web & lavoro, con Internet e Reti bisogna fare i conti con i problemi della globalizzazione e i profondi cambiamenti in atto

Esperienze di lavoro all'estero, servono e quali sono: dal working holidays ai master stellati

Startup e nuove opportunità per i giovani, che cos'è, come nasce e si sviluppa una startup? Opportunità o parcheggio giovanile?



10. Le professioni del futuro (post Covid)

Come è cambiato il mondo del lavoro col Covid, a vincere sarà il lavoro ibrido: presenza e smart-working andranno a braccetto

Il ruolo di Internet, Cloud computing, Big Data e condivisione delle informazioni, tutto ruoterà attorno al Web

Le dieci professioni vincenti, sono quelle legate alla trasformazione digitale, alla cura delle persone, all'ambiente e al green

Formazione permanente, solo quanto imparato tra i banchi non basta più, la velocità di cambiamento impone la formazione continua



11. Pericoli di Internet & Cybersecurity

Siamo sempre più connessi e vulnerabili. La vita di adulti e ragazzi viene scandita da smartphone e tablet. Ci colleghiamo a Internet e siamo sui Social senza staccare lo sguardo dallo schermo. Ma tutto questo ha un prezzo da pagare. Si chiama **cybersecurity**. Come nella storia di Pollicino seminiamo il Web con le nostre tracce digitali. E la selfiemanìa ci fa riprendere tutto: dal cibo ai momenti intimi. E qui scatta **l'uso inconsapevole da parte dei ragazzi**. Le famiglie devono sapere **come aiutarli anche con app di controllo** non invasive.



12. Cyberbullismo, come combatterlo

Il Web sa tutto di te, tu sai tutto del Web? *l'evoluzione di Internet, dal Web 1.0 al Web.3.0. L'invasione dell'Internet degli oggetti (IoT)*

Conosci le opportunità e i pericoli dei Social? *quali e quanti Social usiamo. Seminiamo le rete di informazioni personali. I consigli per proteggersi dalle insidie del Web*

Cyberbullismo, sicuro che non sei del branco? *dal mondo reale a quello virtuale. Consigli ai genitori per aiutare i figli e combattere il cyberbullismo. Le app per controllarli in modo "discreto"*



Scrittura & Viaggi

13. La scrittura tra carta & Web

Comunicazione e notizie, come nascono le notizie, informare e comunicare, le cinque W e S del giornalista

Evoluzione della scrittura, le regole per scrivere un articolo, differenza tra cartaceo e notizie liquide di Web e Social

Attenzione alle fake news, la Rete è piena di notizie false che si moltiplicano online, come riconoscerle

I fondamentali della scrittura, come impostare un articolo, gli errori da non commettere e gli obiettivi da raggiungere (con Laboratorio)



14. Storytelling, i racconti 2.0 ai tempi del Web

Scrittura creativa, i vari tipi di scrittura, quando diventa creativa, scriviamo e controlliamo assieme i testi

Storytelling, come nasce e si sviluppa, esempi nel corso del tempo, dalle pitture rupestri ai cartoons

Tipologie, gli schemi narrativi usando gli strumenti digitali, dal viaggio dell'eroe alla struttura a petalo e timeline

Didattica 2.0, come utilizzare lo storytelling nel mondo Web e dei Social, esempi concreti (con laboratorio)



15. In viaggio con voi

Il viaggio come **metafora della vita**, quanto accade **prima** di partire (le aspettative della giovinezza), **durante** (il viaggio stesso cioè la maturità) e **dopo** (i ricordi e racconti dell'età matura). Nell'incipit incontriamo alcuni grandi viaggiatori del passato. Poi iniziano i racconti di alcuni dei viaggi più significativi che ho avuto modo di compiere. Nell'esposizione utilizzo la **fotogallery** del mio sito www.umbertotorelli.com.



16. I luoghi da non perdere

Destinazione Australia: «tra sogni e realtà», una disamina di come si vive oggi nel Paese dei canguri, ma è tutto vero? Dal working holidays ai visti permanenti

Paesi in cammino: «India, tra passato e futuro», le contraddizioni dell'Incredible India, tra religioni, misticismo e sviluppo hitech

Dove vive l'uomo: «la vita ai confini del mondo», dalle sabbie del Sahara ai ghiacciai dell'Artico, alla tundra Siberiana. L'uomo è un "animale" adattativo, parlo dei popoli che ho incontrato

Ferrovia Transiberiana: 8000 chilometri di strada ferrata tra Mosca e Pechino, due settimane tra Siberia, Mongolia, Cina, un viaggio unico tra storia e cultura russa



Gli incontri da non perdere

Incontri su temi di attualità che interessano sia un pubblico adulto che ragazzi delle Scuole Medie e Superiori. Pensati come **aree per progetti didattici** sono strutturati affinché si apra un dibattito con i partecipanti

17. I viaggi a «effetto Wow»

*Così chiamo i viaggi attorno al mondo che mi hanno affascinato maggiormente. Vuoi per panorami mozzafiato, per monumenti che ti lasciano a bocca aperta. Ma soprattutto per incontri con persone speciali. Ecco allora una carrellata dei setti che chiamo a “**effetto Wow**”. Per rivivere con chi mi ascolta le emozioni e gli istanti magici che ho avuto la fortuna di fotografare nella mente*



18. Che cosa ci ha insegnato il Covid

Il Cigno Nero, così il filosofo e matematico Nicholas Taleb definisce gli eventi rari e imprevedibili che accadono come il Corona Virus **Infodemia**, è l'eccesso di informazioni tra fake e verità che ci hanno inondato durante il periodo del Covid

Ricchi e poveri, oltre ai dolorosi decessi, tante persone hanno perso il lavoro e sono rimasti inoccupati, ma alcuni si sono invece arricchiti

La reazione umana, la nostra vita è cambiata, ma la storia insegna che l'uomo può trasformare le avversità in opportunità



19. I padroni del Web

Informazioni e dati, sono il “nuovo petrolio” del XXI secolo, adesso vengono gestite sul cloud, di fatto fuori dal nostro controllo

All'inizio negli anni'90, Internet era decentralizzato, poi con l'arrivo dei colossi informatici è diventato centralizzato, nelle mani di pochi **Effetto San Matteo**, «a chi ha sarà dato ancora di più e avrà in abbondanza, chi non ha sarà privato del poco»

Il padroni dei dati, sono Google, Facebook, Amazon, Microsoft, Apple e poi la triade cinese del BAT, Baidu, Alibaba e Tencent



20. Il lato oscuro del Paese del Dragone

Alla conquista del Pianeta Terra, Asia, Africa, America Latina quali sono le strategie cinesi per conquistare pacificamente il mondo

I centri di rieducazione, per sospetti e dissidenti, ecco alcuni centri per reprimere e il controllare le minoranze etniche (vedi iuguri)

Il corridoio pakistano, si chiama CPEC (China-Pakistan Economic Corridor) ed è lo sbocco cinese diretto all'oceano indiano



21. Bambini & telefonino: istruzioni per l'uso

Già alle elementari, hanno tra le mani il primo smartphone e iniziano a scaricare app e programmi senza che qualcuno li guidi

E poi ci sono i Social, imbrogliono sull'età per crearsi profili e identità senza conoscere i pericoli cui vanno incontro, cyberbullismo incluso

I consigli per l'uso consapevole, che cosa devono sapere su informazioni sensibili, fake e trappole della Rete, per conoscere vantaggi e insidie



22. Internet spiegato ai più piccoli

Usare fiabe e storie, per spiegare ai bambini il web e le potenzialità di internet, con lo scopo di abituarli alla corretta navigazione

Una rana credulona e la volpe furbacchiona, una fiaba interattiva per aiutare i bambini a capire Social e app

Google, mappe e Wikipedia, strumenti per cercare informazioni, scrivere testi multimediali, ascoltare canzoni, creare compilation



23. GenZ & cittadinanza digitale

I ragazzi della Generazione Z, uno su tre usa con disinvoltura strumenti web, ma cercano aiuto per diventare cittadini digitali

Privacy e navigazione sicura, questi i temi che stanno più a cuore seguiti dal divario tra generi e cambiamento climatico

Nelle scuole che si fa? secondo le intenzioni del Ministero dovrà integrare la vecchia educazione civica, ma gli insegnanti sono pronti?



24. Genitori al tempo dei Social

Entro i 10 anni il primo telefonino, a questa età l'85% dei bambini lo ha già in tasca, con i grandi spesso disorientati verso i figli smanettoni

Quali i consigli: esiste una linea morbida dove il genitore lascia fare tutto, quella dura del app di controllo e dei divieti

La terza via: la più difficile è quella del dialogo e dell'aiuto "reciproco" per l'uso consapevole dello smartphone



I temi del giorno

25. Un Robot per amico

Come spiegare ai bambini il fantastico mondo dei Robot, dagli automi meccanici del '700 ai primo Robot elettronici e poi i nuovi Cobot, in aiuto dell'uomo nel mondo del lavoro

Le tre leggi della robotica: perché Isac Asimov, uno scrittore laureato in chimica, ha posto le basi alle leggi che a tutt'oggi regolano il futuristico mondo della robotica?

Mondo Android, in compagnia dei Robot androidi di Boston Dynamics capaci di muoversi e ballare in modo autonomo, ma i Robot sono amici o nemici dell'uomo, gli porteranno via posti di lavoro?



26. Intelligenza artificiale: pensiero dei computer

Oltre mezzo secolo di vita l'A.I. è nata negli anni sessanta per progettare sistemi informatici in grado di simulare il comportamento del pensiero umano.

Deep learning, l'A.I. differisce da altri software evoluti per la capacità di "imparare" e rielaborare in modo autonomo le informazioni cercate in milioni di database

Dal riconoscimento al trading: gli algoritmi dell'A.I. trovano infinite applicazioni, visione artificiale per analizzare immagini, riconoscimento vocale e facciale, analisi dati e trading, fino alla guida autonoma



27. Il Metaverso di Mr. Zuckerberg

Che cos'è il nuovo mondo Meta? non certo una novità, siamo ancora nei mondi virtuali di Second Life ideati nel 2003

Avatar e duplicati web: si vuole creare il Metaverso, una struttura sociale in luoghi virtuali abitati dai nostri avatar, detto così pare angosciante

Cambia l'hardware: bisognerà usare nuovi dispositivi VR e AR per popolare gli ambienti Meta, per ora Mr.Zuckerberg deve attendere



28. ChatGPT, il nuovo mondo della scrittura

Da Onlus a BigTech OpenAi l'azienda di Sam Altman, fondata nel 2015 con Elon Musk iniziata come no profit, oggi vale 29 miliardi di dollari

Rivoluzione ed evoluzione: in pochi mesi si sta imponendo come il "nuovo mondo della scrittura", può fare ricerche, analisi di testi, scrive poesie e questionari, tutto in pochi minuti

Supererà il test di Turing? info e contenuti li trova setacciando centinaia di TeraByte del Web, si prevede una potenza di elaborazione futura di oltre cento volte, ma sarà a pagamento



Breve Biografia



Giornalista nelle redazioni di Economia, Eventi e Viaggi del **Corriere della Sera**. Dagli anni '90 mi occupo di Ict, Internet, Mondo Education e Lavoro. Con attenzione a trend tecnologici e nuove tendenze. Seguo i dibattiti sull'introduzione dei nuovi media nella comunicazione, con particolare interesse allo **sviluppo dell'editoria Web**, dispositivi mobili e didattica online. Ecco perché incontro i ragazzi dalla Primaria alle Superiori per condividere le **nuove tendenze hitech** e la passione di "viaggiatore". L'attività giornalistica mi porta a visitare Paesi in Europa, Usa ed Oriente. E toccare con mano i cambiamenti di usi e costumi

dovuti alla globalizzazione e contaminazione culturale. Relatore e chairman in convegni, tavole rotonde e convention, tengo **corsi e incontri con ragazzi, adulti e aziende**. Gli argomenti spaziano dalla tecnologia, a new media e web, comunicazione e mondo del lavoro. **Docente di elettronica** alle Superiori, per un decennio consulente del **Ministero dell'Istruzione** per la stesura di programmi didattici e la scelta dei temi di maturità. Milanese, sposato con tre figli, sono **laureato in Fisica** all'Università Statale.

=====
CORRIERE DELLA SERA
=====

Umberto Torelli
www.UmbertoTorelli.com
+39.347.7970461
u.torelli@tin.it