

# QUANTUM



GVT Science & Innovation Week



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

18 - 23  
OTTOBRE  
2021

[www.quantumgvt.it](http://www.quantumgvt.it)

La settima edizione del Festival **QUANTUM** – promosso dalla **Città di Gardone Val Trompia in collaborazione con l'I.I.S. "C. Beretta", Officina Liberty, CSMT Polo Tecnologico di Brescia e Amici della biblioteca** – torna con una formula mista che vede occasioni in presenza ed altre in streaming.

Nei suoi anni precedenti il Festival ha superato le **13.000 presenze coinvolgendo studenti, pubblico generico e imprese.**

Quest'anno la manifestazione si sviluppa intorno al tema **"Stili di vita sostenibili"**, tema declinato attraverso incontri, laboratori virtuali ed in presenza, un Innovation Lab che coinvolge le scuole ma anche quattro aziende che fanno dell'innovazione e della ricerca avanzata la loro cifra distintiva oltre che della ricerca della sostenibilità.

I luoghi del Festival tornano ad essere quelli classici: Biblioteca, Parco del Mella e scuola, seppur il coinvolgimento degli studenti sarà ancora virtuale attraverso collegamenti per seguire le conferenze o per svolgere attività proposte come le Escape Room.

Il Festival inizia il 18 ottobre e termina il 23 ottobre. Vede tre conferenze serali con meccanismo misto presenza e streaming; quattro conferenze in orario scolastico, dedicate alle scuole ma aperte a chiunque si voglia collegare; alcuni laboratori aperti su iscrizione dove i temi trattati sono resi concreti ed operativi proprio per tradurre gli stimoli teorici in azioni pratiche. Il sito [www.quantumgvt.it](http://www.quantumgvt.it) sarà il punto di riferimento delle attività della settimana scientifica.

Si prevede, inoltre, un Innovation Lab, inserito nel progetto **"Geometrie di Valle: per un Piano Integrato della cultura in Valle Trompia"**, promosso da Comunità Montana di Valle Trompia quale Ente capofila; progetto che ha meritato il contributo di Regione Lombardia nell'ambito dei "Piani Integrati della Cultura"

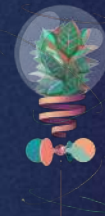
Questa è la seconda edizione del Val Trompia Innovation Lab, nato per promuovere percorsi di Innovazione Aperta in cui imprese e altre realtà locali propongono le proprie sfide a giovani talenti, startup, PMI innovative e nuove organizzazioni, al fine di favorire una contaminazione di idee, innovazione e professioni. Quest'anno verrà affrontato il tema della comunicazione della transizione ecologica tramite i social media: unendo contenuti teorici e pratiche di progettazione alla possibilità di intraprendere un'esperienza sul campo, durante i due giorni della manifestazione i partecipanti del Val Trompia Innovation Lab dovranno rispondere ai bisogni di innovazione green delle aziende del territorio attraverso le soluzioni proposte dal paradigma delle 9R, realizzando una social campaign video per comunicare, attraverso le modalità e i trend di TikTok, i contenuti della soluzione.

Il Festival, quindi, si conferma come un'occasione di approfondimento di grande valenza per il nostro territorio e ripropone la visione strategica - nata dal progetto Officina Liberty - di un ecosistema dell'innovazione dove scuola, Comune, imprese e persone sono insieme per la grande sfida dell'innovazione al servizio della qualità della vita delle nostre Comunità.

Emilia Giacomelli  
Assessore alla Cultura e  
Pubblica Istruzione



Pierluca Chibelli  
Assessore Urbanistica, Edilizia  
Privata, Tributi, Progettazione  
Integrata Territoriale



# STILI DI VITA SOSTENIBILI



Lunedì

18

ore 20:30

## LA SOSTENIBILITÀ PER I TERRITORI le lezioni della pandemia

Presso i Capannoncini del Parco del Mella e diretta streaming

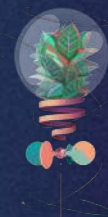
Giampiero Lupatelli introduce nella riflessione generale sulla sostenibilità il “punto di vista dei territori”, cioè l’incidenza che hanno le scelte di come organizzare le diverse attività umane nello spazio - in particolare rispetto alle relazioni tra città e territori non urbani - nelle diverse e più recenti fasi dello sviluppo capitalistico.

Nel suo ultimo libro “Fragili e antifragili”, l’autore si interroga in particolare sulle trasformazioni economiche, sociali e istituzionali che la pandemia Covid19 ha determinato nell’organizzazione del territorio nazionale mettendo sotto scacco i due principali fattori di successo globale dell’urbanizzazione - densità e mobilità – e aprendo qualche nuovo scenario anche per i territori non metropolitani.

### Giampiero Lupatelli

Economista, vicepresidente di CAIRE Consorzio e Presidente di Atlante srl, Socio fondatore dell’Archivio Osvaldo Piacentini

CONFERENZA



Martedì

19

ore 10:00

## IL NUOVO PARADIGMA DELLA SOSTENIBILITÀ

Strumenti di misurazione, monitoraggio e prevenzione.

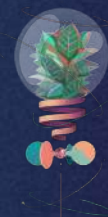
Il caso Fast Track Covid 19

Presso Palazzina Liberty e online

La sostenibilità è ormai una condizione necessaria, un elemento imprescindibile. È strategico non solo attuarla, ma anche e soprattutto misurarla in modo coerente. La “Bussola della Sostenibilità” è lo strumento che consente di misurare il grado di sostenibilità di un’iniziativa e di avere a disposizione un metodo pratico e pragmatico che entri a far parte della quotidianità del mondo industriale. Anche la crisi generata dalla pandemia di COVID-19 ha richiamato drammaticamente l’attenzione sulla necessità di implementare nuove strategie per il perseguimento degli obiettivi del modello di sostenibilità. A questo scopo è stato sviluppato l’innovativo metodo FAST TRACK, che consente di monitorare i patogeni in matrici ambientali quali l’aria e le superfici acquee, garantendo una risposta rapida ai pericoli epidemici e un aumento della salute e del benessere della comunità.

**Viola Nicolardi** - Innovazione Gestionale CSMT

**Laura Treccani** - Ricerca Applicata e Sostenibilità del Prodotto CSMT



Martedì

19

ore 11:00

## NOI SIAMO FORESTA

Per un buon rapporto con alberi e boschi

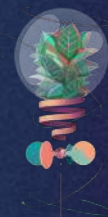
In diretta streaming

Come ripristinare una relazione con le foreste che ci permetta di conservare noi stessi e di essere felici? Con il prof. Vacchiano esploreremo le foreste del mondo e gli alberi dietro casa: un mondo in costante cambiamento che ci regala molto più di quanto non pensiamo. Un mondo forte ma fragile, dalla cui conservazione dipende la vita di tutti noi.

### Giorgio Vacchiano

Ricercatore in gestione e pianificazione forestale presso l'Università Statale di Milano, studia modelli di simulazione in supporto alla gestione forestale sostenibile, la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico e ai disturbi naturali nelle foreste temperate europee. Si occupa di didattica e comunicazione della scienza, nel 2018 è stato nominato dalla rivista Nature tra gli 11 migliori scienziati emergenti nel mondo. E' autore di "La resilienza del bosco" (Mondadori, 2019).

CONFERENZA



Mercoledì

20

ore 20:30

## UN FUTURO PIÙ SOSTENIBILE È POSSIBILE?

### Best practices dai progetti Europei per la mobilità elettrica

Presso i Capannoncini del Parco del Mella e diretta streaming

Un futuro più sostenibile è solo immaginabile o è davvero realizzabile?

Attraverso l'analisi delle principali iniziative Europee per i trasporti e per la mobilità sostenibile, cercheremo di dimostrare come sia possibile modificare abitudini e comportamenti per rendere la nostra routine più green.

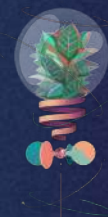
L'esperienza di alcuni progetti europei finanziati dal programma Horizon 2020 ci aiuterà a comprendere l'importanza di posizionare l'ambiente in cima alle nostre priorità.

Collaborazione, consapevolezza e tecnologia: ecco le parole chiave che guideranno il nostro incontro aiutandoci a comprendere il nostro impatto, il nostro ruolo e il valore delle nostre scelte.

**Giulia Renzi** - Project Manager presso ICOOR-UNIMORE

Si occupa di progetti europei di ricerca e innovazione nel settore dei trasporti dal 2017, quando è entrata a far parte del team di ICOOR. All'interno dei progetti, si occupa principalmente della raccolta dati, della valutazione e della comunicazione.

CONFERENZA



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Mercoledì/Giovedì

20 21

Intera giornata

## FUORI LUOGHI

### Green Transition e Social Media Lab

Presso la Casa Vacanze Stallino - Altopiano di Caregno

L'evento è inserito nel progetto "Geometrie di Valle: per un Piano Integrato della cultura in Valle Trompia", promosso da Comunità Montana di Valle Trompia come Ente capofila, che ha meritato il contributo di Regione Lombardia nell'ambito dei "Piani Integrati della Cultura"

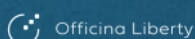
Unendo contenuti teorici e pratiche di progettazione alla possibilità di intraprendere un'esperienza sul campo, durante i due giorni della manifestazione i partecipanti del Val Trompia Innovation Lab dovranno rispondere ai bisogni di innovazione green delle aziende del territorio attraverso le soluzioni proposte dal paradigma delle 9R, realizzando una social campaign video per comunicare, attraverso le modalità e i trend di TikTok, i contenuti della soluzione.

VALTROMPIA INNOVATION LAB

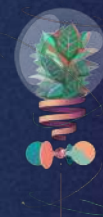
Parteciperanno:



Città di Gardone  
Val Trompia



Con il contributo di





Giovedì

21

ore 10:00

## L'INVENZIONE DEL METRO

### Le grandi sfide della scienza

In diretta streaming

Pochi anni dopo la rivoluzione francese un gruppo di scienziati tentò di realizzare quello che non era mai riuscito a nessuno: unificare le unità di misura.

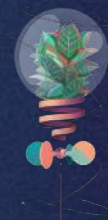
Nel tentativo di definire e far adottare da tutti il Sistema Metrico Decimale si mise in campo una delle più avvincenti e complesse missioni scientifiche. Due squadre di geodeti si imbarcarono in una spedizione rocambolesca durata 7 anni.

Se oggi usiamo il metro lo dobbiamo a loro, se oggi possiamo sognare di coinvolgere tutto il mondo in un grande sforzo collettivo dobbiamo guardare con curiosità e interesse a chi c'è riuscito.

### Alan Zamboni

Laureato in Ingegneria Civile e in Lettere Moderne, appassionato di astronomia, scienza e Van Gogh, lavora da un decennio come divulgatore. Di grande successo il suo canale Youtube di divulgazione "Curiuss" in cui realizza filmati dedicati all'astronomia, alla scienza e a Van Gogh.

CONFERENZA



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Giovedì

21

ore 15:00

## FUORI LUOGHI

Presentazione dei video "Green Transition e Social Media Lab"

Presso i Capannoncini del Parco del Mella e diretta streaming

L'evento è inserito nel progetto "Geometrie di Valle: per un Piano Integrato della cultura in Valle Trompia", promosso da Comunità Montana di Valle Trompia come Ente capofila, che ha meritato il contributo di Regione Lombardia nell'ambito dei "Piani Integrati della Cultura"

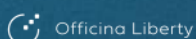
I gruppi di lavoro del Val Trompia Innovation Lab presentano i propri video

VALTROMPIA INNOVATION LAB

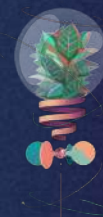
Parteciperanno:



Città di Gardone  
Val Trompia



Con il contributo di



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Giovedì

21

ore 17:00

## FUORI LUOGHI

### Storytelling e social media content curation - Workshop

Presso i Capannoncini del Parco del Mella e diretta streaming

L'evento è inserito nel progetto "Geometrie di Valle: per un Piano Integrato della cultura in Valle Trompia", promosso da Comunità Montana di Valle Trompia come Ente capofila, che ha meritato il contributo di Regione Lombardia nell'ambito dei "Piani Integrati della Cultura"

Raccontare storie risponde all'esigenza fondamentale dell'uomo di condividere le proprie esperienze e i propri valori e di darne una spiegazione che sia istruttiva ma anche coinvolgente ed emozionante. Lo sviluppo dei media comunicativi e la rivoluzione digitale hanno portato però a un'abbondanza di informazioni che rischia di svuotarle di significato: ecco perché è importante, nel vasto mare informativo del web, selezionare i contenuti attinenti a un certo tema per commentarli, ricontestualizzarli e offrirli a un'utenza specifica portatrice di un bisogno specifico.

Durante il workshop verranno approfondite alcune tecniche di storytelling e social media content curation.

VALTROMPIA INNOVATION LAB



Città di Gardone  
Val Trompia



OCSMT  
POLO TECNOLOGICO



Con il contributo di



Venerdì

22

ore 10:00

## DIGITAL ACCELERATION

### Il percorso di trasformazione digitale sostenibile

Presso Palazzina Liberty e online

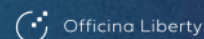
L'obiettivo di digitalizzare la fabbrica si raggiunge attraverso un percorso tecnico, tecnologico e culturale che implica un necessario cambio di mentalità. Nell'era dell'Industry 4.0, le reti di automazione industriale necessitano di caratteristiche specifiche, non solo in grado di garantire uno scambio sicuro di informazioni in tempo reale, ma anche di trasportare una mole di dati per la quale spesso queste reti non sono state progettate. Prendersi cura delle reti è dunque di fondamentale importanza nel percorso di trasformazione digitale. I dati generati in quantità sempre maggiore da macchine e sensoristica IoT diventano vero valore se trasformati in informazione utile nei processi decisionali. Il contenuto di informazioni può infine essere tale da innescare anche vere e proprie evoluzioni del modello di business aziendale.

**Giancarlo Turati** - Presidente innexHUB

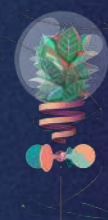
**Daniele Rovetta** - Profibus Profinet CSMT

**Gabriele Zanetti** - R&D CSMT

**Andrea Pasotti** - Innovazione Gestionale CSMT



SEMINARIO



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Venerdì

22

ore 20:30

## ZERO WASTE E AUTOPRODUZIONE

Introduzione ad un impatto leggero sulla Terra

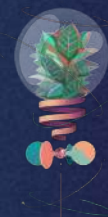
Presso i Capannoncini del Parco del Mella e diretta streaming

Per affrontare seriamente il problema dei rifiuti è fondamentale un'azione congiunta di istituzioni, imprese e cittadini. Ma quali sono i principi ai quali attenersi per cambiare stile di vita? E cosa possiamo fare nel nostro quotidiano? Elisa Nicoli ci mostrerà molti esempi di oggetti utili per adottare un nuovo stile di vita e alcune semplici ricette per realizzare prodotti di uso quotidiano (anticalcare/ammorbidente/brillantante, spray universale sgrassante per vetri e superfici, un deodorante corpo, un sostituto di docciaschiuma e crema corpo).

### Elisa Nicoli

Scrittrice di libri a tematica ambientale, green influencer e content creator per Autoproducto, Il laboratorio dell'autoproduzione (Instagram e [autoproducto.it](http://autoproducto.it))

CONFERENZA



Sabato

23

ore 9:30-12:00

## CORSO DI AUTOPRODUZIONE

### Detersivi rapidi a freddo

Presso i Capannoncini del Parco del Mella

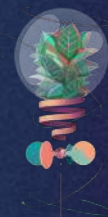
Dopo una breve introduzione teorica che illustrerà il ciclo di vita di un detersivo, come leggerne l'etichetta, quali sono le alternative possibili, quali gli ingredienti da usare e come trattare le varie zone di casa, durante il corso verranno preparati alcuni prodotti che i partecipanti porteranno a casa con sé:

- Smart Dust (detersivo in polvere per lavastoviglie)
- Brilliant! (brillantante / ammorbidente / anticalcare)
- Riflessive (spray vetri e specchi / sgrassante)
- Papera WC (detergente per WC)
- Lust pasta (crema lavante goduriosa)

### Elisa Nicoli

Scrittrice di libri a tematica ambientale, green influencer e content creator per *Autoprodo*, *Il laboratorio dell'autoproduzione* (Instagram e [autoprodo.it](http://autoprodo.it))

LABORATORIO



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Sabato  
23

dalle ore 14:00

sessioni da 45 min

## ALIMENTI.AMO

### Un percorso sull'alimentazione sostenibile

Presso Villa Mutti Bernardelli

Un viaggio divertente e una riflessione sul cibo, per nutrire la sostenibilità ambientale e mangiare sano e sicuro.

I bambini dai 6 ai 10 anni scopriranno, con un approccio ludico ed interattivo, il cibo attraverso i cinque sensi; la piramide alimentare; come scegliere il cibo in base alla stagionalità e nel rispetto della biodiversità.

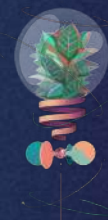
I ragazzi dagli 11 ai 14 anni affronteranno attività di carattere prettamente scientifico legate alle sostanze nutritive e alla digestione, in particolare le reazioni chimiche, gli amidi e i grassi.



### Ambiente Parco

A cura di Ambiente Parco, science center dedicato alla sostenibilità ambientale situato all'interno del Parco dell'Acqua, in pieno centro storico a Brescia.

LABORATORIO



STILI DI VITA

SOSTENIBILI

Sabato  
23

dalle ore 14:30  
sessioni da 60 min

## DISEGNIAMO CON LA CARTA RICICLATA

Laboratorio per famiglie

Presso Villa Mutti Bernardelli

La sostenibilità passa dall'idea che tutto può rinascere a nuova vita, anche ciò che pare solo uno scarto. Fata Smemorina utilizza da decenni il riciclo creativo in ogni sua forma: oggi ci insegnerà come costruire carta riciclata e come disegnare utilizzando diversi tipi di carta.



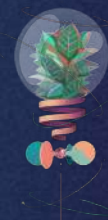
Comunità Montana  
di Valle Trompia



### Catena Rossa alla Porta delle Fate

A cura di Catena Rossa alla Porta delle Fate, agriturismo che si estende su 5 ettari tra boschi, prati e castagneti in cui Fata Smemorina e i suoi aiutanti, sotto la saggia supervisione di Marilenonna, ti accompagnano nel mondo della natura, della biodiversità, della fantasia e dei sentimenti!

LABORATORIO







Città di Gardone  
Val Trompia



**CSMT**  
POLO TECNOLOGICO



**AMICI**  
DELLA BIBLIOTECA

Segreteria organizzativa  
Rosa Peli

Progetto grafico e logo  
Ilaria Pollonini

Illustrazione  
Pablo Navarro Payá

Con la collaborazione di  
Claudio Comini  
Silvia Serugeri  
Flavia Ruffini  
Sandra Zubiani

L'INGRESSO A TUTTI GLI APPUNTAMENTI È GRATUITO

Sarà necessario esibire il Green Pass

L'ISCRIZIONE È OBBLIGATORIA per le scuole e per assistere agli eventi in presenza

su [www.quantumgvt.it](http://www.quantumgvt.it)

[www.quantumgvt.it](http://www.quantumgvt.it)

