

CON IL PATROCINIO DI:

Città di Fermo  
Provincia di Fermo  
EUF - Ente Universitario del Fermano  
SIF - Società Italiana di Fisica  
AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo  
Ordine dei periti industriali e laureati delle province di Ascoli Piceno e di Fermo

IN COLLABORAZIONE CON:



Associazione  
Ex Allievi del Montani

Dirigente scolastico: *dott.ssa **Stefania Scatasta***

Direttore del M.I.T.I.: *prof. **Marco Rotunno***

Ideazione e organizzazione:  
*prof. **Elvezio Serena** - Ex docente di Fisica I.T.T. Montani*

170°  
1854  
1924

Istituto Tecnico Tecnologico  
"G. e M. Montani"  
FERMO

# SCIENZA & TECNOLOGIA al MONTANI di FERMO

*La Scuola incontra Università e Aziende*

*VIII Edizione*



**PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA e INFO:**

serena.elvezio@gmail.com - 349 4347820  
I.T.T. Montani - Tel. 0734 622632  
www.istitutomontani.edu.it

**- FERMO -**  
**15 e 21 Marzo 2024**

## ■ VENERDÌ 15 MARZO

*Polo scolastico (Via Lussu 8) / ore 11,30-13,30*

### Fibre e cavi ottici nelle reti di Telecomunicazioni

*dott. Feliciano Esposto*

*Fisico, ex allievo del Montani*

*Socio ordinario I.A.T.T.*

*Italian Association for Trenchless Technology*



Fin dai primi esperimenti degli anni Sessanta del Novecento il mondo scientifico si è subito convinto che la fibra ottica sarebbe stato l'unico mezzo in grado di rispondere alla richiesta di capacità trasmissive sempre più elevate.

Il relatore, che ha personalmente vissuto le fasi principali dello sviluppo, dalla ricerca alla messa in rete di questo straordinario mezzo trasmissivo innovativo, esporrà una panoramica storica e tecnica, anche attraverso dimostrazioni pratiche.

Saranno descritti i componenti principali di una rete di Telecomunicazioni in fibra ottica, con attenzione alla giunzione e connessione di fibre, ai cavi ottici e cenni alla evoluzione dell'installazione in rete con lo scopo di suscitare negli studenti, ma anche nei docenti, interesse e curiosità che merita questo affascinante campo di lavoro.

## ■ GIOVEDÌ 21 MARZO

*Biennio (Via Bellesi 22) Aula Magna / ore 11,30-13,30*

### Acqua dolce e salata: una risorsa e una minaccia

*prof. Marcello Di Risio*

*Ingegnere, ordinario di Costruzioni Idrauliche*

*Marittime e Idrologia*

*Università degli Studi dell'Aquila*



L'acqua è sempre più spesso associata ad eventi catastrofici quali alluvioni e fenomeni di erosione costiera. L'acqua è però anche una delle risorse più preziose, non soltanto perché indispensabile alla vita, ma anche per la sua intima correlazione con il territorio e con nuove (e antiche), a volte inaspettate, possibilità di utilizzo.

L'incontro vuole essere un viaggio che, partendo dalla descrizione della presenza dell'acqua dolce e salata sul pianeta con una visione critica, mira a fornire una consapevolezza sulla necessità di interpretare l'acqua nella sua duplice veste di risorsa e minaccia: due aspetti apparentemente in concorrenza, ma che possono essere mutuamente compatibili se correttamente compresi e gestiti, anche alla luce della nuova e rinata necessaria sensibilità ambientale.