

Valle di San Clemente

# La fisica in Abbazia

Agosto 2022





Students in a green t-shirt are looking at a tablet and papers on a table. One student is holding a white marker to their ear.

A student in a white shirt and glasses is leaning over a table, looking at papers and a blue pen.

A student in a white t-shirt is seen from behind, looking towards a group of students.

A student in a blue t-shirt is leaning over a table, looking at papers and a blue pen.





## Valle San Clemente Un progetto di innovazione rurale

Nel cuore della campagna marchigiana sorge la Valle di San Clemente, una vallata segreta ricca di storia, natura e spiritualità.

Per invertire la tendenza dello spopolamento che ha colpito negli ultimi anni questo territorio, il Comune di Apiro e l'impresa Loccioni hanno avviato un progetto pubblico-privato per valorizzare il patrimonio storico, culturale, artistico, naturalistico, agricolo della vallata.

L'Abbazia di Sant'Urbano, cuore della valle, torna ad essere come in epoca benedettina nodo di una rete, fulcro di una comunità locale e internazionale che è espressione di uno stile di vita antico ma nuovo.

L'obiettivo è andare verso un futuro che si arricchisca dell'energia dei giovani e dell'innovazione dell'impresa. Tra i tanti progetti proposti, spicca quello di recupero della Vecchia Scuola rurale che diventa laboratorio di sperimentazione e snodo di valle un po' per tutte le iniziative di taglio formativo che vorranno essere proposte da altri attori locali.



## **Olifis Er-Marche** La scuola estiva residenziale di preparazione alle Olimpiadi della Fisica dell'Emilia Romagna e delle Marche

La scuola estiva residenziale di preparazione alle Olimpiadi della Fisica dell'Emilia Romagna e delle Marche

OLIFIS Emilia Romagna-Marche è una scuola estiva residenziale rivolta agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado della Regione Emilia Romagna e della Regione Marche che frequentano la terza o quarta classe.

La scuola di eccellenza ha come scopo quello di offrire ai ragazzi, che mostrano un forte interesse per le Scienze, in particolare per la Fisica, la possibilità di approfondire e valorizzare le loro competenze attraverso giornate di studio mirate alla preparazione delle Olimpiadi della Fisica (Nazionali e Internazionali). Le Olimpiadi Internazionali di Fisica sono una competizione individuale fra studenti della scuola secondaria superiore che si basa sulla capacità di risolvere problemi di fisica sia in ambiente teorico che sperimentale alle quali prendono parte circa 90 paesi.

La squadra rappresentativa italiana viene selezionata attraverso le Olimpiadi Italiane della Fisica, una competizione che comporta quattro fasi: Gare di Istituto, Gare Locali, Gara Nazionale, Formazione della Squadra.



# Why?

## Valle San Clemente e Olifis Er-Marche

L'EDIZIONE 2022 della Summer School OLIFIS ER-MARCHE si è svolta nel cuore delle colline marchigiane presso la struttura dell'Abbazia di Sant'Urbano ad Airo (MC) nella settimana dal 29 agosto al 3 settembre 2022.

La Vecchia Scuola rurale di Sant'Urbano, da poco ristrutturata, è stata inaugurata da questo brillante gruppo di studenti che si sono dedicati allo studio in un luogo dove il silenzio e la spiritualità sono protagonisti. Ecco che, come in epoca benedettina, l'Abbazia torna ad essere nodo di una rete e punto di scambio di saperi e conoscenze.

Territorio - Lavoro - Ospitalità  
Formazione - Studio - Scuola - Giovani  
Passione - Laboratorio





# I partecipanti

**32 ragazzi selezionati** per voti scolastici nelle materie scientifiche provenienti da Marche ed Emilia Romagna.

Bergonzoni Andrea (BO)  
Bertelli Alida (PC)  
Bigoni Pietro (RN)  
Bonaccorsi Cristian (RN)  
Boninsegna Alessandro (BO)  
Breda Alessandro (FC)  
Brigo Matteo (BO)  
Burzacchini Alessandro (BO)  
Casadio Filippo (BO)  
Cazzato Giorgio (MO)  
Cecoli Gianluca (BO)  
Cerioli Gabriele (MO)  
Corbellini Giacomo (PC)  
Di Nardo Mattia (BO)  
Di Savino Gianluca (AN)  
Fattore Giulia (PU)

Granuzzo Leonardo (PU)  
Guarino Carretta Alessia (BO)  
Imbriaco Paolo (BO)  
Lin Jiayue (BO)  
Mariotti Francesco (MC)  
Massari Riccardo (RA)  
Mattioni Luca (AN)  
Murace Lorenzo (BO)  
Papa Michela (AN)  
Patrignani Danilo (PU)  
Pedrazzani Filippo (PR)  
Pedroni Tommaso (RE)  
Pierpaoli Marco (AN)  
Portolani Sgargi Leonardo (BO)  
Rosaverde Filippo (PU)  
Vissani Emma (AN)

## Le loro scuole

Liceo "Ariosto Spallanzani" (Reggio Emilia)  
Liceo "Bertolucci" (Parma)  
Liceo "Copernico" (Bologna)  
Liceo "Corridoni Compana" (Osimo)  
Liceo "Einstein" (Rimini)  
Liceo "Fermi" (Bologna)  
Liceo "Fulcieri Paolucci di Calboli" (Forlì)  
Liceo "Galilei" (Macerata)  
Liceo "Galvani" (Bologna)  
Liceo "Malpighi" (Bologna)  
Liceo "Marconi" (Pesaro)

Liceo "Medi" (Senigallia)  
IIS "Montefeltro" (Sassocorvaro)  
Liceo "Rambaldi-Valeriani" (Imola)  
Liceo "Respighi" (Piacenza)  
Liceo "Ricci Curbastro" (Lugo)  
IIS "Savoia Benincasa" (Ancona)  
Liceo "Torelli" (Fano)  
Liceo "Volta- Fellini" (Riccione)  
IIS "Volta" (Sassuolo)  
Liceo "Volterra" (Fabriano)

## Gruppi docenti

Michela Campana (Pesaro)  
Maurizio Casali (Bologna)  
Carlo Colombini (Piacenza)  
Enzo Cortesi (Lugo di Romagna, RA)  
Arianna Fertili (Bologna)

Alessandro Foschi (Forlì)  
Gisella Greggi (Cesenatico, FC)  
Nicoletti Guido (Pesaro, PU)  
Giovanni Pettinato (Bologna)  
Gabriele Tassinari (Cento, FE)

## Il comitato organizzatore

FISICA E SCUOLA APS  
Maurizia Cavalli  
Giovanni Pettinato  
Barbara Poli

FONDAZIONE OCCHIALINI  
Vincenzo Vagnoni  
Antonio Zoccoli



# Il programma

Allenati 8 ore al giorno con moduli mattina e pomeriggio da docenti di matematica e fisica delle scuole secondarie sia dell'Emilia Romagna che delle Marche. Calcoli, formule ed esperimenti di fisica tra forza di gravità e campi magnetici con un occhio sui libri e uno alle prove di laboratorio. Tuttavia il programma non ha previsto solo esercizi e studio ma è stato arricchito con tante altre esperienze!

<b>LUNEDÌ</b> 29/08	Benvenuto Modulo meccanica Presentazione progetto Loccioni
<b>MARTEDÌ</b> 30/08	Laboratorio 1 Modulo ottica e gravitazione
<b>MERCOLEDÌ</b> 31/08	Moduli termodinamica e fenomeni ondulatori Evento <i>Segnali dallo spazio</i> , teatro di Osimo
<b>GIOVEDÌ</b> 01/09	Laboratorio 2 Visita dell'impresa Loccioni
<b>VENERDÌ</b> 02/09	Moduli elettro-magnetismo e fisica creativa Evento <i>Astronomia in tutti i sensi</i> , l'Abbazia di Sant'urbano
<b>SABATO</b> 03/09	Premiazione lavori di gruppo e consegna attestati





















# L'ospitalità

Per una settimana il gruppo è stato ospite dell'Abbazia, dove pernottamento e pasti sono stati gestiti dal team Loccioni presso quello che è stato definito "Laboratorio di ospitalità".

Questo laboratorio nasce con l'obiettivo di promuovere e valorizzare i prodotti locali in modo che ogni ospite possa apprezzare e gustare la storia che si cela dietro ogni piatto o prodotto.







# I numeri

32

Studenti

8

Docenti

50 h

Di formazione

2

Iniziative serali aperte al pubblico:

*Astronomia in tutti i sensi e Segnali dallo spazio*

195

Persone del territorio coinvolte negli eventi aperti al pubblico

13

Camere messe a disposizione dal Laboratorio di ospitalità

30 kg

di pasta totale

# La Voce dei Protagonisti

*“Siamo abituati a risolvere problemi solo a livello teorico per le olimpiadi e invece queste attività sono anche utili per immedesimarci nel mondo reale e quindi poter applicare la fisica ad un contesto quotidiano”*

*“Facciamo in cinque giorni esperimenti ed argomenti che si affrontano in cinque anni di superiori. Otto ore al giorno sono un po' pesanti ma con gli amici passa in fretta”*

*“Ho colto questa opportunità per uscire un po' da quella bolla che abbiamo a scuola, ci confrontiamo sempre con le stesse persone di un piccolo territorio. Vedere altri ragazzi molto stimolati e molto preparati in questa materia nonostante sia un periodo estivo in cui di solito ci svaghiamo, mi ha spinto a voler sacrificare questa settimana tra le ultime di vacanza”*

## **Feedback studenti**

*Già durante la mia prima visita alla sede per valutarne la fattibilità organizzativa mi è parsa chiara la grande opportunità che Enrico Loccioni ci stava offrendo: sicuramente una location che senza il suo aiuto sarebbe stata al di sopra delle nostre possibilità, ma soprattutto una struttura magnificamente restaurata in un complesso ricco di storia che ha nell'Abbazia di Sant'Urbano il suo fulcro, una struttura gestita con grande professionalità situata in una valle nascosta, silenziosa e piena di fascino, la valle di San Clemente.*

*In realtà quello che tutti noi abbiamo trovato è stato molto di più e se dovessi descriverlo con una sola parola direi che abbiamo trovato “una casa”: calore, affetto, attenzioni da tutti coloro con cui siamo venuti in contatto.*

*Ma la vera grande sorpresa è stata l'opportunità di aver potuto godere della compagnia di Enrico Loccioni. Siamo stati affascinati dai suoi racconti di quando era giovane, dall'amore per la sua terra e dal suo continuo impegno per valorizzarla e farla crescere, tanto da aver creato un'impresa tecnologicamente all'avanguardia e in continuo sviluppo, competitiva a livello internazionale ed estremamente attenta*

*all'ambiente, nella quale i giovani sono protagonisti. Sono sicura che il messaggio che Loccioni ha voluto trasmettere ai brillanti ragazzi della nostra scuola sia stato ben recepito: la chiave per intraprendere un lavoro che ci soddisfi pienamente e che permetta di realizzarci è un giusto equilibrio di passione, coraggio, impegno, coinvolgimento e perseveranza.*

*Un messaggio di ottimismo per il futuro delle nuove generazioni.”*

## **Barbara Poli**

Direttore scuola OLIFIS ER-MARCHE e accompagnatrice degli studenti

*Domani torneremo in questa meravigliosa sede per riportare a casa i nostri ragazzi, ma temo non ci sarà la giusta occasione per potervi adeguatamente ringraziare per l'ospitalità riservata a questi giovani studenti. Gli avete donato un'opportunità unica per potersi confrontare e per poter toccare con mano ciò che le loro passioni possono portare a realizzare. Il vostro impegno e la grande lungimiranza dell'Impresa Loccioni stanno dimostrando che anche nel nostro Paese è possibile investire sui giovani, sulle loro passioni e i loro sogni. Voi, come i grandi Insegnanti che li stanno accompagnando nei loro studi, resterete un ricordo indelebile nel loro futuro.*

*Un ringraziamento anche al Comune di Apiro che - assieme all'Impresa Loccioni - hanno fatto, della loro casa, la casa dei nostri ragazzi e delle loro abilità.*

## **Genitore di uno degli studenti**



## **Valle di San Clemente**

[www.abbaziadisanturbano.it/valle-san-clemente](http://www.abbaziadisanturbano.it/valle-san-clemente)