











## AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA

CERTIFICAZIONI CAMBRIDGE
E STAGE LINGUISTICI ALL'ESTERO

C.L.I.L.

GIORNATE FAI

INCONTRI CON LA SCIENZA,
GLI AUTORI, ASSOCIAZIONI E
LE ISTITUZIONI

STAGE UNIVERSITARI

SPORT INCLUSIVO

VIAGGI D'ISTRUZIONE

RADIO E PODCAST

INTERCULTURA

GIORNALE D'ISTITUTO

TEATRO

CAMPIONATI SPORTIVI
STUDENTESCHI

PROGETTO NEVE

IISS Carlo Urbani

polourbani


**Istituto di Istruzione Superiore**
**"Carlo Urbani"**
Via Legnano, 17 Porto Sant'Elpidio (FM)
tel. **0734 991431**
apis00200g@istruzione.it
PEC: apis00200g@pec.istruzione.it
**www.polourbani.edu.it**


## INCLUSIONE, PLURALITÀ, QUALITÀ

L'IISS Carlo Urbani, presente sul territorio nelle tre sedi di Porto Sant'Elpidio, Sant'Elpidio a Mare e Montegiorgio, propone un'Offerta formativa ampia e rispondente alle diverse attitudini dei ragazzi, articolandosi in formazione liceale, tecnica e professionale.

Il Liceo Scientifico prevede, oltre all'indirizzo ordinamentale, il percorso di Biologia con curvatura biomedica, l'opzione delle Scienze applicate e il Liceo scientifico Sportivo.

L'Istituto Tecnico Economico a sua volta è articolato negli indirizzi Amministrazione Finanza e Marketing e Relazioni Internazionali per il Marketing con la possibilità di seguire il Programma Internazionale IGCSE Cambridge.

La formazione professionale propone il corso per l'Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera, anche quadriennale, e quello per i Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale, con le relative qualifiche.

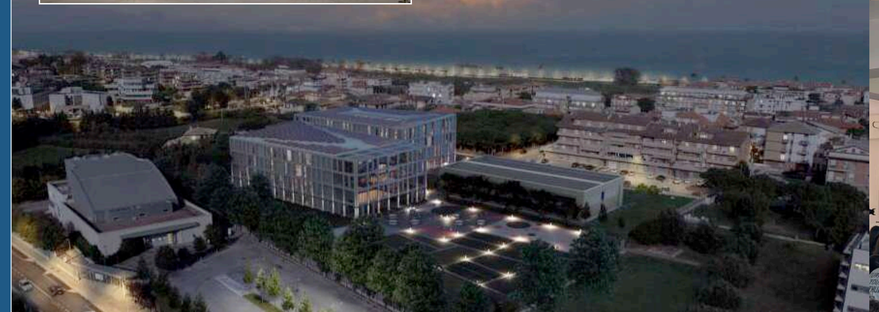
In una società sempre più complessa e in continua evoluzione, l'istituto promuove il successo scolastico e formativo degli alunni per il loro inserimento attivo nel contesto di vita e lavorativo e per la prosecuzione degli studi nei percorsi di istruzione post diploma e universitari, fornendo loro le competenze necessarie per affrontare consapevolmente le sfide che li attendono.

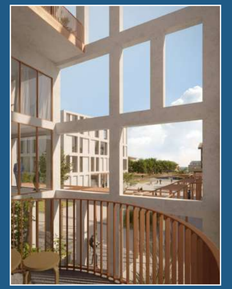
In tutti gli indirizzi centrale è l'attenzione alle esigenze e agli interessi degli alunni, alla loro personalità e specificità; in questo senso l'istituto segue una progettualità educativa che punta a valorizzare i talenti e le eccellenze, ma anche a consentire ai ragazzi di conseguire il miglior esito formativo possibile al termine del loro percorso scolastico.

Molti sono i progetti in collaborazione con gli enti del territorio, con le Università e con le diverse agenzie educative; la scuola ha inoltre aderito a numerosi piani operativi per implementare e innovare la didattica anche attraverso l'utilizzo delle nuove tecnologie.















# IISS CARLO URBANI

Istituto Istruzione Secondaria Superiore

*Costruiamo insieme il tuo futuro*



Formazione Liceale

- LICEO **SCIENTIFICO**
- LICEO **SCIENTIFICO BIOLOGIA con CURVATURA BIOMEDICA**
- LICEO **SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE**
- LICEO **SCIENTIFICO SPORTIVO**
- LICEO **CURVATURA AEROSPAZIALE**
- LICEO **MADE IN ITALY**

*Sedi* **PORTO SANT'ELPIDIO** Codice meccanografico APPS002023
**MONTEGIORGIO** Codice meccanografico APPS002012

## LICEO **SCIENTIFICO**

La vocazione didattica prioritaria di questo indirizzo di studi è dare una preparazione culturale e scientifica il più possibile solida, adeguata ad affrontare con successo i vari percorsi universitari ed a conseguire professionalità di prestigio anche in contesto europeo; attraverso l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali, lo studente viene guidato a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica; contestualmente, nel costante richiamo al nesso tra cultura scientifica ed umanistica e alle interazioni tra le diverse forme del sapere, egli sarà in grado di riconoscere ed utilizzare linguaggi e metodi di conoscenza propri dell'indagine di tipo umanistico.




**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI – Orario annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura latina | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lingua e cultura straniera | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 3 | 3 | 3 |
| Matematica* | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze naturali ** | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Disegno e Storia dell'Arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione o Attività altern. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Totale ore** | **27** | **27** | **30** | **30** | **30** |

(*) con informatica al primo biennio - (**) Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO **SCIENTIFICO BIOLOGIA con CURVATURA** BIOMEDICA

Il Percorso di potenziamento-orientamento Biologia con curvatura biomedica ha durata triennale, per un totale di 150 ore, a partire dal terzo anno del corso di studi. Il monte ore annuale è pari a 50 ore, di cui 40 svolte presso i laboratori degli Istituti coinvolti, con la formula dell'impresa formativa simulata, e 10 ore svolte presso le strutture sanitarie individuate dagli Ordini dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri Provinciali, secondo modalità proprie della Formazione Scuola Lavoro. Obiettivo è potenziare lo studio delle discipline afferenti al settore biomedico e fornire agli studenti competenze specifiche, anche in funzione di una più consapevole scelta del percorso universitario.



**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI – Orario annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura latina | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lingua e cultura straniera | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 3 | 3 | 3 |
| Matematica* | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze naturali ** | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Disegno e Storia dell'Arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione o Attività altern. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Totale ore** | **27** | **27** | **30** | **30** | **30** |

(*) con informatica al primo biennio - (**) Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO **SCIENTIFICO SPORTIVO**

A Porto Sant'Elpidio è presente il liceo Scientifico Sportivo, che si propone di preparare professionisti operativi nel mondo dello sport a vario titolo, da quello organizzativo e manageriale, a quello più specificamente tecnico, a quello medico o paramedico. Il percorso di studi è volto all'approfondimento delle scienze motorie e sportive all'interno di un quadro culturale più ampio, che affianca alle discipline dell'area fisico-matematica e umanistica lo studio dell'economia e del diritto, guidando lo studente ad individuare le interazioni tra cultura e pratica sportiva e le diverse forme del sapere. L'accesso è soggetto a selezione, gli esclusi potranno comunque richiedere l'inserimento nel percorso di Scienze applicate con curvatura sportiva, secondo l'ordine di graduatoria. Nella sede di Montegiorgio è attivo un corso dell'indirizzo Scienze applicate con Potenziamento sportivo, in cui durante tutti e cinque gli anni vengono aggiunte due ore settimanali dedicate alle Scienze Motorie.




**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI – Orario annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura straniera | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica* | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze naturali ** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed Economia dello sport | | | 3 | 3 | 3 |
| Scienze motorie e sportive | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Discipline sportive | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Religione o Attività altern. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Totale ore** | **27** | **27** | **30** | **30** | **30** |

(*) con informatica al primo biennio - (**) Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO **SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE**

L'opzione delle Scienze Applicate fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate nell'ambito della cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni; tale percorso guida lo studente all'acquisizione di concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio, tramite la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica; lo studente è inoltre guidato all'utilizzo consapevole degli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici.





**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI – Orario annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura straniera | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e Geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Informatica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze naturali * | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Disegno e Storia dell'Arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione o Attività altern. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Totale ore** | **27** | **27** | **30** | **30** | **30** |

(*) Biologia, Chimica, Scienze della Terra

## LICEO CURVATURA **AEROSPAZIALE**

La curvatura aerospaziale è un percorso innovativo che arricchisce la preparazione teorica del Liceo Scientifico riguardo le tematiche del volo, dell'esplorazione spaziale e delle tecnologie avanzate. Nel secondo biennio e ultimo anno si sviluppano moduli dedicati di 50 ore ciascuno. Le attività si svolgeranno in collaborazione con università, enti di ricerca e aziende del settore. Gli studenti sperimenteranno l'adattamento dei cianobatteri di interesse aerospaziale in condizioni di microgravità e di vuoto; calcoleranno le portanze e i coefficienti di penetrazione di aeromobili, comprenderanno il concetto di microgravità in caduta libera, studieranno le posizioni orbitali dei satelliti e il monitoraggio e l'analisi dei dati satellitari da essi prodotti. Completano il percorso le visite a centri di ricerca e osservatori, affiancate da percorsi di orientamento e FSL con esperti ed enti del settore.






*Si accede alla curvatura aerospaziale sia frequentando il liceo Scientifico tradizionale sia tramite l'opzione Scienze Applicate, con i medesimi quadri orari.*

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI AGGIUNTIVI IN ORARIO EXTRACURRICULARE**
**Monte ore annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| 1° Modulo | | | | | |
| Attività tecnico teorica *con docenti interni* | | | 20 | 20 | 20 |
| Attività tecnico teorica *con docenti esperti esterni* | | | 5 | 5 | 5 |
| 2° Modulo | | | | | |
| Attività laboratoriale *con docenti interni* | | | 20 | 20 | 20 |
| Attività laboratoriale *con docenti esperti esterni* | | | 5 | 5 | 5 |
| **Totale ore annue** | | | **50** | **50** | **50** |

## LICEO **MADE IN ITALY**

La curvatura aerospaziale è un percorso innovativo che arricchisce la preparazione teorica del Liceo Scientifico riguardo le tematiche del volo, dell'esplorazione spaziale e delle tecnologie avanzate. Nel secondo biennio e ultimo anno si sviluppano moduli dedicati di 50 ore ciascuno. Le attività si svolgeranno in collaborazione con università, enti di ricerca e aziende del settore. Gli studenti sperimenteranno l'adattamento dei cianobatteri di interesse aerospaziale in condizioni di microgravità e di vuoto; calcoleranno le portanze e i coefficienti di penetrazione di aeromobili, comprenderanno il concetto di microgravità in caduta libera, studieranno le posizioni orbitali dei satelliti e il monitoraggio e l'analisi dei dati satellitari da essi prodotti. Completano il percorso le visite a centri di ricerca e osservatori, affiancate da percorsi di orientamento e FSL con esperti ed enti del settore.





**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI PER TUTTI GLI STUDENTI – Orario annuale**

| | 1° biennio | | 2° biennio | | V |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Storia e geografia | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Diritto | 3 | 3 | | | |
| Economia politica | 3 | 3 | | | |
| Scienze giuridiche per il made in Italy | | | 3 | 3 | 3 |
| Scienze economiche per il made in Italy | | | 3 | 3 | 3 |
| Lingua e cultura inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lingua e cultura straniera | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Matematica* | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Fisica | | | 2 | 2 | 2 |
| Scienze naturali** | **2** | **2** | | | |
| Storia dell'arte e del design | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Totale ore** | **27** | **27** | **30** | **30** | **30** |