
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO
Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione: Chimica e Materiali
Progetta, sperimenta, innova: i materiali del futuro nascono qui!
Il Futuro prende forma qui

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Chimica Materiali e Biotecnologie

Articolazione: Chimica & Materiali

Quinquennale · Quadriennale

I.I.S. Fermi Sacconi CPIA · Ascoli Piceno



Scopri l'indirizzo

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

Indirizzo e Articolazioni

Indirizzo

CHIMICA MATERIALI e BIOTECNOLOGIE

Come la chimica e la tecnologia possono migliorare il mondo?

Scoprirai come le conoscenze scientifiche permettono di comprendere i fenomeni naturali, sviluppare soluzioni innovative e contribuire alla salute delle persone e alla tutela del pianeta. In laboratorio analizzerai sostanze, creerai nuovi materiali e conoscerai i microrganismi che ci aiutano a produrre cibo, farmaci e a proteggere l'ambiente.

Articolazione

CHIMICA e MATERIALI

Progettare, analizzare e produrre sostanze e materiali innovativi, dalle plastiche ai cosmetici, dai metalli alle vernici, controllandone la qualità con strumenti di laboratorio

Curvatura - Quinquennale

Materiali Innovativi e Tecnologie Cosmetico-Farmaceutiche

La nuova disciplina **SCIENZE DEI MATERIALI E FORMULAZIONI**, a carattere fortemente laboratoriale e orientata all'innovazione e al rispetto dell'ambiente, risponde alle esigenze formative del tessuto aziendale territoriale, sviluppando competenze tecniche e capacità progettuali spendibili nel mondo del lavoro, nei percorsi ITS e nelle Università.

CHEM4FUTURE - Quadriennale



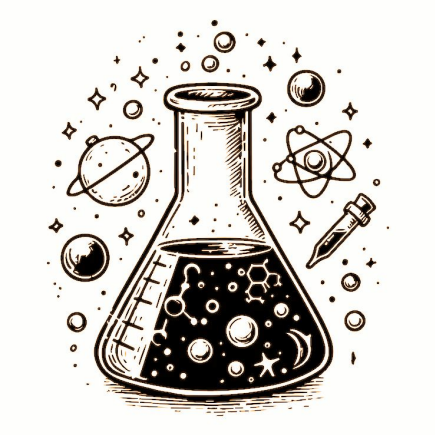
Percorso di Filiera 4+2 (Quadriennale + ITS)
Materiali Innovativi e Tecnologie Cosmetico-Farmaceutiche

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

Percorso formativo (piano di studi)

01 Primo biennio

- Scienze Sperimentali (Chimica-Fisica-Biologia)
- Chimica Applicata



02 Secondo biennio

- **Chimica Analitica**
- **Chimica Organica**
- **Tecnologie Chimiche Industriali**
- **Scienze dei materiali e formulazioni: biomateriali, cosmeceutica, nutraceutica**
- Formazione Scuola-Lavoro: produzioni biomateriali, stage aziendali, workshop,ERASMUS.
- Progetto APIAMOCI
- Service Learning: Peer Education Sostenibilità e divulgazione scientifica

03 Quinto anno

- **Chimica Strumentale**
- **Biochimica**
- **Tecnologie Chimiche Industriali**
- **Scienze dei materiali e formulazioni: biomateriali, cosmeceutica, nutraceutica**
- Formazione Scuola-Lavoro: stage universitari, orientamento al lavoro, convegni, ERASMUS
- Progetto APIAMOCI
- Service Learning: Peer Education, collaborazioni con aziende e enti del terzo settore

CHIMICA E MATERIALI (quadro orario - QUINQUENNALE)

Materiali Innovativi e Tecnologie Cosmetico-Farmaceutiche

Discipline	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	4	4	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia Generale ed Economia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
Scienze Sperimentali	6	7			
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2				
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	2	2			
Chimica Applicata	4	5			
Tecnologie Chimiche Industriali			4	5	6
Chimica Analitica e Strumentale			6	6	6
Chimica Organica e Biochimica			4	3	3
Scienze dei Materiali e Formulazioni			2	2	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32	32	32	32

CHEM4FUTURE (quadro orario - QUADRIENNALE)

NEW!!

Discipline	1°	2°	3°	4°
Lingua e Letteratura Italiana	5	5	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3
Matematica	4	5	4	3
Storia	2	2	2	2
Geografia Generale ed Economia	1			
Diritto ed Economia	2	2		
Scienze Motorie e Sportive	3	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1
Scienze Sperimentali	6	7		
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	2	2		
Chimica Applicata	4	5		
Tecnologie Chimiche Industriali			6	7
Chimica Analitica e Strumentale		3	6	7
Chimica Organica e Biochimica			6	4
Scienze dei Materiali e Formulazioni			3	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	35	37	37	35

Alcuni dei nostri Laboratori e Attività

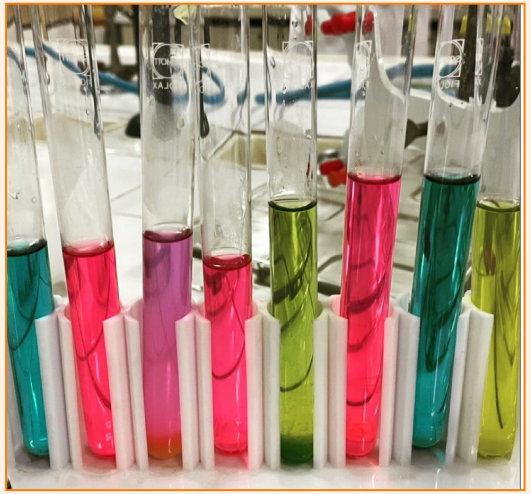
01

Lab 316
Tecnologie Chimiche Industriali



02

Lab 304
del triennio, esperienza di Chimica Organica



03

Lab 111
del biennio



04

Lab 312
Chimica Strumentale



IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

Premi & concorsi

Risultati più significativi

CONCORSO “Storie di Alternanza e Competenze”

della Camera di Commercio delle Marche.

PRIMI CLASSIFICATI E VINCITORI DEL PODIO per 4 ANNI CONSECUTIVI!

A.S. 2022/2023

A.S. 2023/2024

A.S. 2024/2025

A.S. 2025/2026



STORIE DI ALTERNANZA
Vince la scuola. Vince il lavoro. E vinci tu.

CAMERA DI COMMERCIO DELLE MARCHE

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA


UNIONCAMERE
STORIE DI ALTERNANZA

PREMIO DELLE CAMERE DI COMMERCIO
"STORIE DI ALTERNANZA"
V EDIZIONE – ANNO 2022

VINCITORE A LIVELLO TERRITORIALE

1

IIS Fermi Sacconi Ceci di Ascoli Piceno
Ascoli Piceno (AP)

Progetto:
APIAMOCI

Categoria:
Istituti tecnici (IT) e Istituti professionali (IP) - per percorsi PCTO

Premi & concorsi

CONCORSO “TECNICAMENTE” promosso da Adecco.

Finale NAZIONALE a Milano - 2°classificato 2022



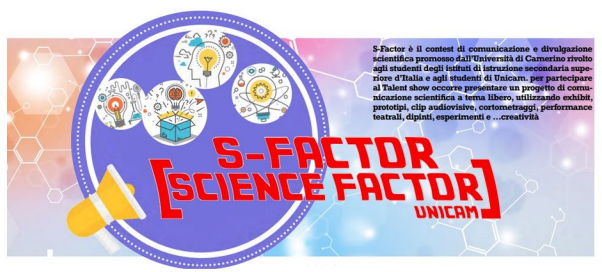
Tecnica Mente



CONCORSO “S-FACTOR -SCIENCE FACTOR” di UNICAM - 1° classificato 2023

UNICAM Università di Camerino 1336

Università di Camerino





Premi & concorsi

GIOCHI NAZIONALI DELLA CHIMICA: Risultati più significativi

cronachepicene.it
la tua provincia in rete

SABATO 14 NOVEMBRE 2026 - 10:01

I CHIMICI

Giochi della Chimica: due studenti ascolani alle finali regionali

ASCOLI - Daniele Cicconi e Marta D'Andrea frequentano l'Istituto Fermi-Sacconi-Ceci ed hanno partecipato alla competizione per studenti delle Superiori organizzato dalla Società Chimica Italiana su incarico del Ministero dell'Istruzione

GazzettadiAscoli
il quotidiano on line di Ascoli e provincia

PRIMA PAGINA ATTUALITÀ CRONACA ECONOMIA SANITÀ SPETTACOLI AMAT...E IL TEATRO SPORT

L'Istituto "Fermi-Sacconi-Ceci" di Ascoli tra le eccellenze della chimica

BY GIANLUCA BIONDI 14 MAGGIO 2024 0 COMMENTS 0



Alfonsi Amedeo e Agostini Agnese con il Prof.Ricci Simone a Urbino



Daniele Cicconi e Marta D'Andrea nei nostri Laboratori

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Premi & concorsi

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Anitec-Assinform

/ AscoliNotizie24 / Attualità e Cronaca /

I DOCENTI DELL'IIS "FERMI SACCONI CPIA" PREMIATI A ROMA TRA I MIGLIORI INNOVATORI D'ITALIA

Un riconoscimento che arriva proprio nella settimana della Giornata Mondiale delle Api e che sarà celebrata anche all'interno dell'istituto il prossimo 30 maggio.

Redazione , domenica 24 maggio 2026



Servizio | Iniziativa Anitec-Assinform

Studenti e scuole al centro dell'innovazione digitale

Giunto alla sesta edizione, il premio nazionale sull'innovazione Digitale è stato consegnato ai migliori progetti ideati dalle scuole secondarie di secondo grado e al docente più innovativo.

di Redazione Scuola
22 maggio 2026

24 Scuola Scuola

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

Opportunità di carriera

01 Profilo in uscita

Il Diplomato nell'articolazione **CHIMICA E MATERIALI** acquisisce competenze relative alle analisi chimiche strumentali e biologiche, padroneggia abilità formulative e di sviluppo del campo dei materiali, e gestionali relative ai processi di produzione negli ambiti: **chimico, biotecnologico, alimentare, merceologico, cosmetico e farmaceutico, tintorio e conciario, materiali plastici metallici e compositi.**

E' in grado inoltre di intervenire nella conduzione di impianti chimici e collaborare nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.



02 Settori di Occupazione

- **Settore analitico**: analisi chimico-fisiche e chimico-cliniche, caratterizzazione di materiali anche archeologici, analisi legali (conformità a limiti legali, contestazioni)
- **Controllo di prodotti** merceologici, alimentari, farmaceutici e cosmetici, materiali plastici metallici compositi
- **Processi produttivi** dell'ambito chimico, biotecnologico e dell'intero settore materiali dalle materie prime ai prodotti finali
- **Settore ambientale:** controllo di acqua, aria, suolo, rifiuti
- **Studi di settore** per lo sviluppo sostenibile: tutela della sicurezza, della salute e dell'ambiente
- **Marketing di prodotti e attrezzature chimiche** per laboratori e di dispositivi per la sicurezza
- **Esercizio della libera professione**
- **Partecipazione a concorsi** per posti in enti statali, enti locali e privati

Destinazioni accademiche affini (ITS e Università)

01

Percorsi ITS collegati all'indirizzo presenti sul territorio

- **Ecosostenibilità e innovazione dei materiali polimerici e compositi**
  Figura altamente specializzata, che opera in due settori strategici e di grande rilievo per il nostro territorio: l'industria delle materie plastiche e dei compositi. Il percorso forma professionisti capaci di gestire i processi produttivi, selezionare e sviluppare materiali e formulazioni, controllare la qualità e contribuire all'innovazione e alla sostenibilità dei prodotti e dei processi.

- **Tecnologie per la produzione biotecnologica e farmaceutica**
  Figura professionale specializzata nella produzione farmaceutica, capace di operare secondo gli elevati standard di qualità e sicurezza richiesti dal settore, svolgendo attività di laboratorio, produzione e controllo qualità, nonché la gestione e manutenzione di macchinari e impianti industriali complessi.

02

Università

Corsi di laurea triennali e magistrali più scelti dai nostri diplomati e affini all'indirizzo CHIMICA MATERIALI BIOTECNOLOGIE:

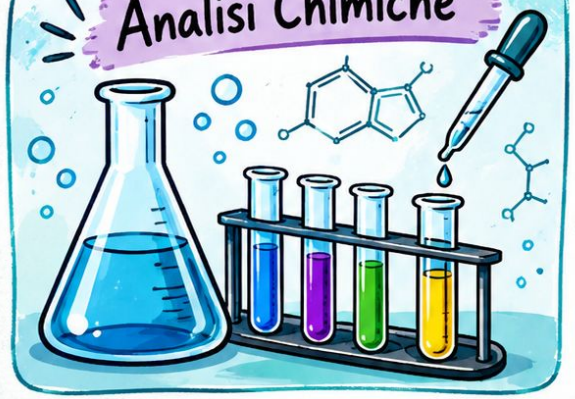
- **Chimica**
- **Ingegneria Chimica / Ingegneria Biochimica**
- **Ingegneria Biomedica**
- **Biologia / Biotecnologie**
- **Informazione Scientifica sul Farmaco**
- **Farmacia**
- **Chimica e Tecnologie Farmaceutiche**
- **Scienze dei Materiali**
- **Medicina**
- **Scienze Infermieristiche**
- **Tecnico di Laboratorio Biomedico**
- **Scienze e Tecnologie Alimentari**
- **Scienze e Tecnologie Cosmetologiche**
- **Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**
- **Scienze e Tecnologie per la Diagnostica e la Conservazione dei Beni Culturali**



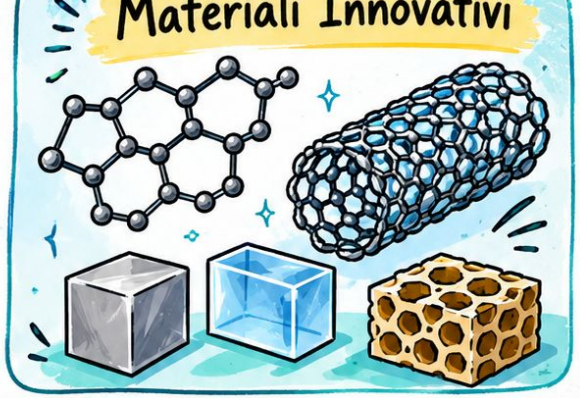
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione: Chimica e Materiali

Analisi Chimiche



Materiali Innovativi



Processi Industriali



Ambiente e Qualità



L'ITT Fermi per le ragazze

CHIMICA

Sperimenta, scopri, innova

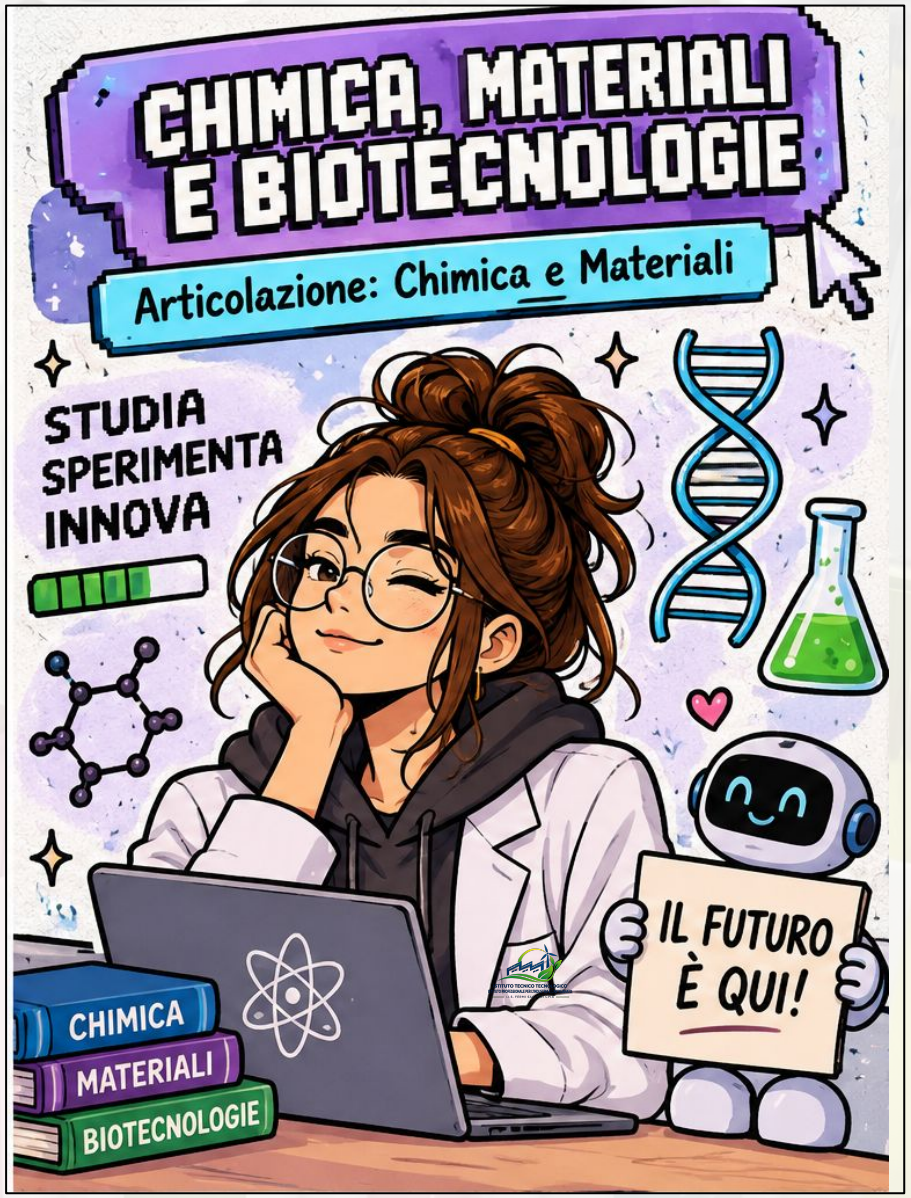


La chimica migliora il mondo.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI





ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

Contatti e iscrizioni

SITO WEB

https://www.iisfermisacconiceciap.edu.it

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

E-MAIL

apis01100a@istruzione.it

TELEFONO

0736.41674

OPEN DAY

12 Dicembre 2026 dalle 15 alle 19
09 Gennaio 2027 dalle 15 alle 19
17 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13
23 Gennaio 2027 dalle 15 alle 19
24 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13
31 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13

Iscriviti e scopri di più sull'indirizzo

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI

I.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
L.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Il Futuro prende forma qui

Progetta, sperimenta, innova: i materiali del futuro nascono qui!





CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Sperimenta con le molecole, progetta il futuro dei materiali. Crealo

COSA SI STUDIA

- Analisi chimiche e strumentali
- Chimica organica e Biochimica
- Tecnologie chimiche industriali
- Formulazioni Cosmetico-Farmaceutiche
- Scienza dei materiali e biomateriali
- Laboratori di sintesi e produzione protitopi
- Sicurezza e Gestione del rischio chimico
- Ambiente, Sostenibilità, Innovazione

DUE PERCORSI, TANTE OPPORTUNITÀ

PERCORSO QUINQUENNALE

Durata: 5 anni

- Percorso articulato nel primo biennio e nel successivo triennio.
- Acquisizione graduale delle competenza informatiche, tecnologiche e scientifiche.
- Conseguimento del diploma dl istruzione secondaria di secondo grado, secondo il percorso ordinamentale.

PERCORSO QUADRIENNALE

Durata: 4 anni

- Percorso con una diversa organizzazione e distribuzione delle attività formative.
- Apprendimento intensivo finalizzato al completamento del proprio percorso verso un ITS.
- Conseguimento dei diploma previsto dal percorso, nel rispetto dell ordinamento applicable.

OPEN DAY

Vieni a conoscerci!

12 dicembre 2026	Sabato 15-19
9 gennaio 2027	Sabato 15-19
17 gennaio 2027	Domenica 9-13
23 gennaio 2027	Sabata 15-19
24 gennaio 2027	Domenica 9-13
31 gennaio 2027	Domenica 9-13

IMPARI FACENDO

- Eseguire analisi chimiche
- Coltivare microrganismi
- Sintetizzare molecole
- Progettare nuovi materiali
- Valutare l'impatto ambientale
- Analizzare micro-strutture

DOPO IL DIPLOMA

- Università: Ingegneria Chimica, Chimica, Biotecnologie, Scienza dei Materiali
- Tecnico di Laboratorio Chimico/Microbiologico
- Tecnico Ricerca e Sviluppo Materiali
- Tecnico di Processo negli Impianti Chimici
- Esperto Qualità e Controllo Ambientale
- Tecnico ITS nel settore dei Noovi Materiali

È L'INDIRIZZO GIUSTO PER TE?

- Ti piace la chimica e la sperimentazione?
- Sei curioso di scoprire di cosa sono fatte le cose?
- Ti piace risolvere problemi complessi?
- Vorresti creare nuovi materiali per il futuro?
- Ti piace lavorare in team e in laboratorio?

I.I.S. FERMI SACCONI CPIA - ASCOLI PICENO
Via dalla Repubblica

https://www.iisfermisacconicpia.edu.it/

Giornate di Orientamento

Ti aspettiamo!