

I.I.S.S. Piero Gobetti

Liceo Scientifico
orientamento BIOMEDICO
orientamento STEM





Liceo Scientifico

- Il Liceo Scientifico rinnova il curriculum, potenziato in senso **scientifico-sperimentale**, rispondendo alle richieste delle famiglie e del territorio.
- Nel biennio è prevista un'ora in più di laboratorio di scienze/biologia, un'ora in più di laboratorio di informatica.
- Sono previste in tutto il percorso **attività laboratoriali** di biologia, chimica e fisica per favorire l'acquisizione delle competenze.
- Dopo il primo **biennio comune**, la scelta del percorso successivo viene effettuata all'inizio del terzo anno, al termine di un biennio con funzione orientativa.



- Lo studente potrà scegliere uno dei due orientamenti - **Biomedico** o **STEM** (Science, Technology, Engineering and Mathematics).
- Svolgimento di tutte le ore del **PCTO** con attività dedicate alla relativa area sperimentale, in collaborazione con Dipartimenti universitari, Fondazioni scientifiche, Enti di ricerca, Ordini professionali.

Percorso Biomedico

3° anno: Anatomia, Genetica, Laboratori sul corpo umano

4° anno: Chimica, Metodologia delle indagini diagnostiche

5° anno: Biochimica, Biotecnologie, Terapie geniche

Percorso STEM

3° anno: Matematica, Statistica e Informatica

4° anno: Ingegneria Tecnologia e Automazione

5° anno: Fisica nucleare e Astrofisica (applicazioni)





DISCIPLINA	ANNO SCOLASTICO				
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	2	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	2	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5 (Lab)*	5 (Lab)*	4	4	4
Fisica	2 (1 Lab)	2 (1 Lab)	3 (Lab)*	3 (Lab)*	3 (Lab)*
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3 (1 Lab)	3 (1 Lab)	3 (1 Lab)	3 (1 Lab)	3 (1 Lab)
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Progetto interno d'Istituto-Laboratorio Informatica	1	1			
Totale ore settimanali	28	28	30	30	30

*Sono previste attività laboratoriali per favorire l'acquisizione delle competenze

ORARIO

BIENNIO: orario compatto
28 ore, su **5 giorni** (da lunedì a venerdì)
ore 7.50 - 12.50 / 13.50

TRIENNIO: orario più diluito
30 ore, su **6 giorni** (da lunedì a sabato)
ore 7.50 - 12.50



ORGANICO DOCENTI

- **Docenti di ruolo**
- **Obiettivi comuni e programmazione per classi parallele**
- **Collaborazione e condivisione degli obiettivi e dei materiali**
- **Continuità didattica**



TRASPORTI

Servizio di AUTOBUS (SETA e/o COMUNALI)
con arrivo/partenza presso il *parcheggio della scuola*
da/per:

Castellarano Roteglia

Casalgrande Salvaterra

Rubiera Arceto Bagno Borzano

Albinea Puianello

TRENO per Sassuolo e Reggio Emilia





PCTO

BIOMEDICO

STEM

orientamento
orientamento

PCTO BIOMEDICO

CLASSI 3[^] a.s. 2022-2023

Progetto *Linguaggio della Ricerca*

CNR di Bologna

Genetica e Biomedicina



Bologna

Progetto

Rivoluzione biotecnologica: globuli rossi ingegnerizzati come cavalli di Troia per il trasporto dei farmaci



PCTO BIOMEDICO

CLASSI 3[^] a.s. 2019-2020

Progetto *Linguaggio della Ricerca*

CNR di Bologna

Genetica e Biomedicina



Progetto

Al "nucleo" del problema: malattie genetiche causate da difetti dell'involucro nucleare

Istituto Rizzoli di Bologna
IFOM di Milano



PCTO BIOMEDICO

CLASSI 4[^] a.s. 2021-2022

Progetto

Ricerca biomedica e riflessione bioetica

- Lezioni di biologia
- **Bologna** – Mostra «*Real Bodies Experience*»
- **Fondazione Golinelli** – Laboratori: DNA fingerprinting e bioinformatica
- **UNIPR** – Partecipazione a *UniSTEM Day*, giornata europea dedicata alla cultura scientifica e alla ricerca sulle cellule staminali
- **Ordine dei medici** - Etica medica
- Lezioni di bioetica

REAL BODIES EXPERIENCE

Viaggio nel Corpo Umano

DAL 2 OTTOBRE

Palazzo Pallavicini BOLOGNA

Con il patrocinio di



Comune di Bologna



Culture
à Bologna

PCTO BIOMEDICO

CLASSI 4[^] a.s. 2021-2022

Progetto

Ricerca biomedica e riflessione bioetica

UNIPR

Partecipazione a *UniSTEM Day*, giornata europea dedicata alla cultura scientifica e alla ricerca sulle cellule staminali



PCTO BIOMEDICO

CLASSI 4[^] a.s. 2017-2018

Progetto

Dalla Scienza alla "Cura": un percorso nel futuro delle lauree scientifiche e sanitarie

COLLABORAZIONI

A.U.S.L. Reggio Emilia - Ospedale "Magati"
Scandiano

**UNIMORE - Dipartimento di Fisica Informatica e
Matematica (Nanolab)**

CNR Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Bologna

CNAO Pavia

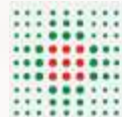
COPROGETTAZIONE

**UNIMORE - Dipartimento di Scienze Chimiche e
Geologiche**

PCTO BIOMEDICO

LEZIONI

- Medici Oncologi
- Medici Radiologi
- Tecnici ospedalieri
(fisici, chimici, tecnici di radiologia)
- Filosofia ed Etica della Cura



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia

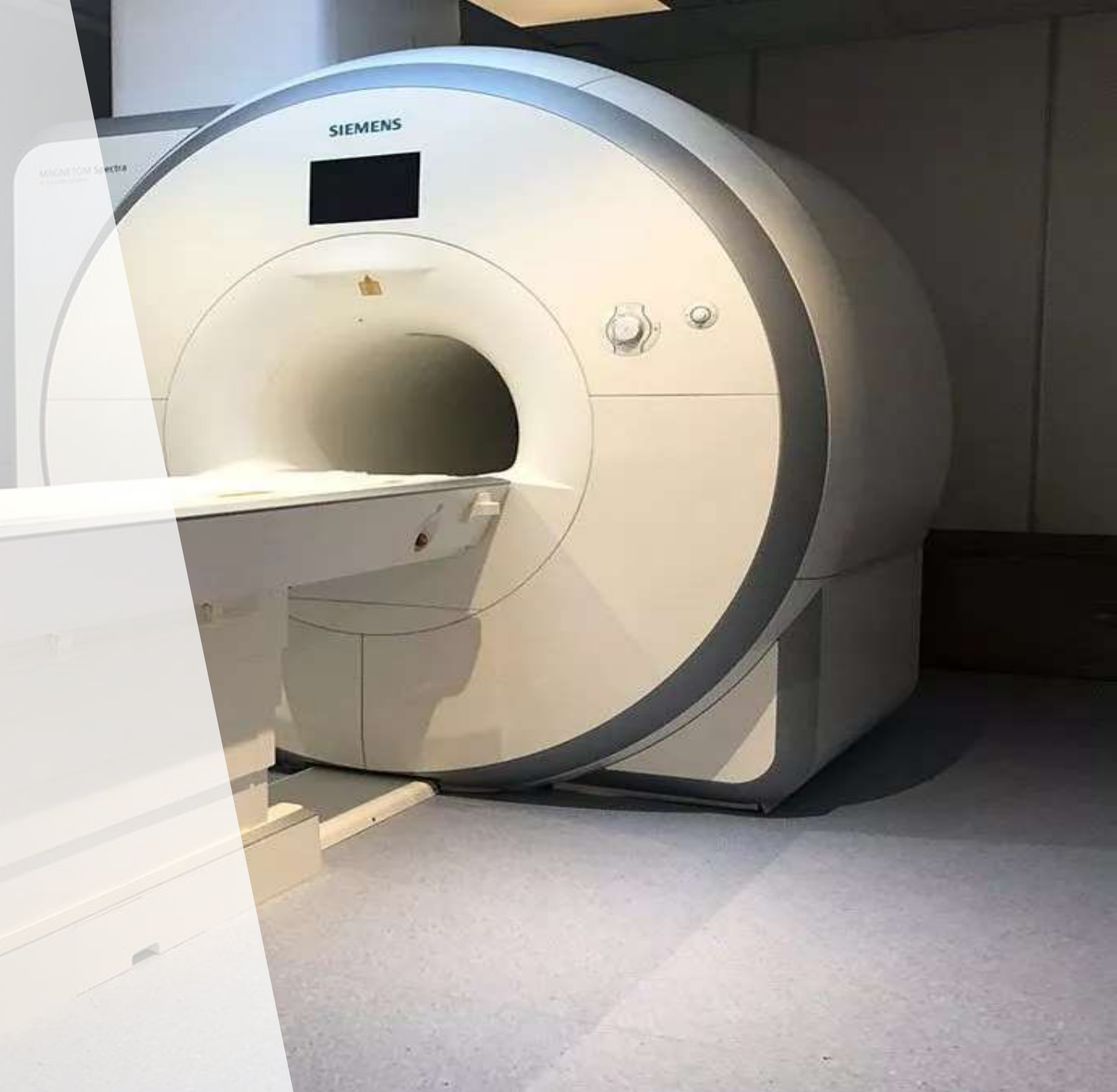


PCTO BIOMEDICO

LABORATORI E VISITE

- Ospedale Magati Scandiano
- UNIMORE - Laboratori di Chimica
- UNIBO - Festival della Scienza Medica

FESTIVAL DELLA
SCIENZA MEDICA



PCTO BIOMEDICO

CLASSI 4[^]
PERCORSI INDIVIDUALI

Stage estivi
UNIMORE, UNIPR, UNIBO,
Istituto Neurologico Besta (MI)

- Veterinaria
- Medicina e Odontoiatria
- Farmacia
- Scuola estiva di Chimica di Base
- Scienze biologiche
- Istologia
- Neurologia



PCTO STEM

CLASSI 3[^] a.s. 2023-2024

Progetto

MoReBots - Laboratorio di Coding e STEM

Apprendimento *challenge-based* per lo sviluppo del pensiero computazionale.

UNIMORE - PLS di Informatica

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e

Matematiche

PCTO STEM

CLASSI 3[^] a.s. 2019-2020

Progetto

Nuovo approccio alle discipline STEM

Preparazione strumenti e lezioni di
Laboratorio di Fisica



PCTO STEM

CLASSI 4[^] a.s. 2017-2018

Progetto

Dalla Scienza alla "Cura": un percorso nel futuro delle lauree scientifiche e sanitarie

COLLABORAZIONI

UNIMORE - Dipartimento di Fisica Informatica e Matematica (Nanolab)

CNR Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Bologna

LNF - INFN Frascati e LNL - INFN Legnaro

CNAO Pavia

COPROGETTAZIONE

UNIMORE - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche



PCTO STEM

LEZIONI

- Prerequisiti di Matematica, Fisica e Chimica
- Chimici di Unimore
- Fisici di Unimore
- Fisici dell'INFN di Bologna, Padova e Frascati



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

PCTO STEM

LABORATORI E VISITE

- INFN Legnaro (PD)
- CNAO Pavia



PCTO STEM

CLASSI 3[^] 4[^]
PERCORSI INDIVIDUALI



Stage estivi

- UNIMORE - Summer School *Ragazze digitali*
- MAST Bologna - Smart Camp 2020: Imparare ad usare l'intelligenza artificiale
- MAST Bologna - Smart Camp 2019: Internet of things
- UNIMORE - *Una Settimana da Scienziato*: scuola di Fisica, Matematica, Informatica
- UNIMORE - Dipartimento Ingegneria "Enzo Ferrari"
- UNIPR - Architettura e ingegneria civile
- INFN Frascati (RM) - Inspyre
- INFN Legnaro (PD) - Metodi di acquisizione dati



PCTO AREA UMANISTICA

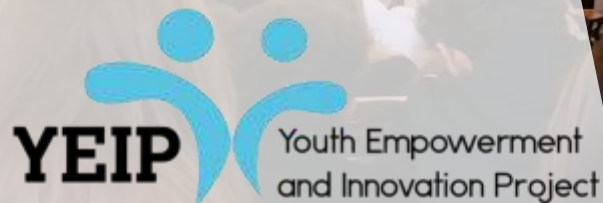


PROGETTI PCTO AREA GIURIDICO-SOCIALE

CLASSI 3[^], 4[^], 5[^]

PROGETTO INTERNAZIONALE
TRIENNALE 2017-2020

YEIP
La prevenzione della
radicalizzazione violenta



UNIMORE – Dipartimento di Giurisprudenza
UNIMORE – CRID Centro di ricerca
interdipartimentale su discriminazioni e vulnerabilità

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



PROGETTI PCTO AREA STORICO-ARTISTICA

CLASSI 3[^]

Alla Corte degli Estensi

Comune di Sassuolo

Galleria Estense di Modena

MiBACT - Ministero Beni Artistici e Culturali



PROGETTI PCTO AREA STORICO-LETTERARIA

CLASSI 4[^]
PERCORSI INDIVIDUALI

Schola Aestiva
Biblioteca Ambrosiana Milano



MBARO
ASIANA
BIBLIOTECA
PINACOTECA
ACCADEMIA

PROGETTI PCTO AREA ARCHITETTURA-DESIGN

CLASSI 4[^]
PERCORSI INDIVIDUALI

POLITECNICO di Milano

Stage

- Architettura
- Design





physics

mathematics

technology

biology

biology 2

OFFERTA FORMATIVA CLASSI PRIME

a.s. 2023-2024

PERCORSI PNRR

novembre-dicembre 2023

Riallineamento
delle competenze di base

- Percorso di MATEMATICA
- Percorso di ITALIANO
- Percorso di INGLESE



PERCORSI PNRR

febbraio-maggio 2024

un **VALIDO AIUTO** in caso di difficoltà

- Sportello di **MATEMATICA**
- Sportello di **ITALIANO**

GITA DI ACCOGLIENZA



UNA GIORNATA AL PARCO

PARCO DELLE GOLENE DELLA FOCE
MANTOVA

Progetto in collaborazione con **CAI Scandiano**



EDUCAZIONE ALLA LEGALITÀ

Prevenzione bullismo e cyberbullismo

Arma dei Carabinieri
Psicologa d'Istituto



STOP
BULLYING

CORSO SICUREZZA



FORMAZIONE DI BASE - 4 ore

- Diritto ed economia: quadro normativo
- RSPP: la gestione delle emergenze

FORMAZIONE RISCHI SPECIFICI - 8 ore

- Matematica
- Scienze naturali
- Fisica
- Scienze motorie

OFFERTA FORMATIVA a.s. 2023-2024



PROGETTI AREA SCIENTIFICA

“SCIENZE IN GIOCO”

Corsi di preparazione
Gare di Matematica e Fisica

ICDL

International Certification of Digital Literacy
(classi del biennio)

Name code: ARDUINO
(classi seconde)

PROGETTO DI CHIMICA PLS
(classi quarte)

Potenziamento di MATEMATICA e FISICA
(classi quinte)

Dalla scuola all'Università: preparazione ai TOLC
(classi quinte)



PROGETTI AREA SCIENTIFICA

PREMIO ASIMOV

IN CONVENZIONE CON ISTITUTO NAZIONALE
DI FISICA NUCLEARE (INFN)

- Lettura e recensione libri di divulgazione scientifica
- Partecipazione all'evento regionale (Bologna)
- Fiera del Libro Torino
- I vincitori partecipano all'evento nazionale



PROGETTI AREA UMANISTICA

- **Campionati di Italiano**
- **«Sedendo e mirando» - Incontri di approfondimento sulla letteratura italiana**
- **«Quotidiano in Classe»**
- **Biblioteca digitale MLOL**
- **«Energie Nuove» - Giornalino d'Istituto**

PROGETTI AREA UMANISTICA

FESTIVAL *FILOSOFIA*

Partecipazione alle conferenze a
Sassuolo e a Modena

- *Ereditare* 2015
- *Agonismo* 2016
- *Arti* 2017
- *Verità* 2018
- *Persone* 2019
- *Macchine* 2020
- *Libertà* 2021
- *Giustizia* 2022
- *Parola* 2023

festival *filosofia*
parola

15.16.17 settembre 2023
Modena Carpi Sassuolo
www.festivalfilosofia.it

Consorzio per il Festival Filosofia



Comune di Modena



CITTÀ DI CARPI



Città di Sassuolo

Fondazione Collegio San Carlo

FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO DI CARPI



FONDAZIONE DI MODENA



PROGETTI AREA LINGUISTICA

- **FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH - Getting to Cambridge B2 First**
- **ADVANCED CERTIFICATE IN ENGLISH - Getting to Cambridge C1 Advanced**
- **UNA LINGUA IN PIU' PER L'EUROPA - Corso di spagnolo A1/A2**
- **Campionato Nazionale delle lingue - Università Carlo Bo di Urbino**
- **C.L.I.L.**

PROGETTI AREA LINGUISTICA

MADRELINGUA DI INGLESE IN CLASSE

In tutte le classi del Liceo Scientifico un pacchetto di ore è dedicato a

- **POTENZIARE** l'apprendimento e la produzione orale
- **ABITUARE** i ragazzi a riconoscere i diversi registri linguistici



English

EDUCAZIONE CIVICA

CURRICOLO D'ISTITUTO

- **TRASVERSALITÀ:** coinvolgimento di tutto il Consiglio di Classe.
- **TERRITORIALITÀ:** integrazione con esperienze extra-scolastiche, in rete con altri soggetti istituzionali, volontariato e Terzo settore, conoscenza storica del territorio.
- **METODOLOGIA DIDATTICA:** laboratoriale, analisi di casi, dibattiti, lavori di gruppo, compiti di realtà, analisi e/o produzione di materiali multimediali, esperienze di cittadinanza attiva, uscite sul territorio.
- **VALUTAZIONE:** griglia di valutazione relativa a sapere, saper fare e sapere essere.



EDUCAZIONE CIVICA

NUCLEI CONCETTUALI



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA LEGALITÀ
CITTADINANZA DIGITALE

- Mafie e giornalismo
- Vittime innocenti di mafia
- Cyberbullismo
- Fake news e Hate speech

Incontri con:

Magistrati

Giornalisti

Polizia postale



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA LEGALITÀ

VIAGGIO IN SICILIA:
SULLE TRACCE DI COSA NOSTRA

In collaborazione con

- LIBERA Reggio Emilia
- LIBERA Palermo
- LIBERA TERRA
- Cooperativa Sociale PALMA NANA



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA MEMORIA

- VIAGGI DELLA MEMORIA
- Laboratorio sulle pietre d'inciampo
- Conferenze sulla storia del '900

in collaborazione con **ISTORECO**



ISTORECO
REGGIO EMILIA



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA MULTICULTURALITÀ

UOMINI IN FUGA

In collaborazione con *Granello di Senapa*

- lezioni di approfondimento
- laboratori interattivi
- incontro con migranti



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA MULTICULTURALITÀ

NON SIAMO TUTTI SULLA STESSA BARCA

In collaborazione con **RESQ** - *People saving People*



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA MULTICULTURALITÀ

LA SCELTA. E TU COSA AVRESTI FATTO?

spettacolo teatrale
sulle guerre nella ex Jugoslavia
In collaborazione con **ISCOS**

LA BANALITÀ DEL MALE

laboratori a cura di *Granello di Senapa*



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLE PARI OPPORTUNITÀ

LA DICHIARAZIONE SOVVERSIVA.
OLYMPE DE GOUGES E NOI

Prof. Thomas Casadei - **UNIMORE**



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE ALLA SALUTE

- Educazione all'affettività
- Droga e doping
- San Patrignano: "We free: liberi dalla droga"
- Educazione alimentare
- Alcool e guida
- Percorso AVIS / ADMO
- Corso di primo soccorso
- Scuole libere dal fumo
- Ludopatia



EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE AMBIENTALE

Progetto Interdisciplinare-ambientale
"SCUOLA SOSTENIBILE"

In collaborazione con:

- CEAS Tresinaro Secchia
- IREN

Prevede:

- lezioni di approfondimento
- visite guidate
- gite di istruzione/accoglienza



IREN



Teatro dell'Orsa

EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE AMBIENTALE

SALUTI DALLA TERRA

spettacolo teatrale

Teatro Dell'Orsa

Incontro con l'ingegnere ambientale

ANNALISA CORRADI



SALUTI DALLA TERRA

EDUCAZIONE CIVICA

PROGETTI D'ISTITUTO

EDUCAZIONE STRADALE

- Progetto Icaro (classi prime)
- Progetto Incroci (classi seconde)
- Progetto Alcool e droga (classi terze)
- Progetto Monopattino (classi quarte)
- Progetto ABC Autostrada del Brennero (classi quinte)

In collaborazione con
POLIZIA STRADALE



PROGETTI SPORTIVI

- Arrampicata
- Corso di Tennis
- Corso di Nuoto
- Danza
- Scherma

- GRUPPO SPORTIVO SCOLASTICO

- Piani formativi personalizzati (PFP) per
STUDENTI-ATLETI di ALTO LIVELLO



PROGETTI SPORTIVI

BASKIN 2023
Basket inclusivo



PROGETTI SPORTIVI

Partecipazione a **campionati studenteschi**
provinciali, regionali, nazionali

SCI - Regionali Cerreto 2023



PROGETTI SPORTIVI

Partecipazione a **campionati studenteschi** provinciali, regionali, nazionali



CORSA CAMPESTRE
con Stefano Baldini -
Provinciali 2020



BOWLING - Regionali 2023



CORSA CAMPESTRE - Nazionali
Gubbio 2019 - 3° classificato

STARE BENE A SCUOLA

The background features a stack of smooth, light-colored stones on the left and a vibrant pink orchid flower on the right. A white diagonal shape overlaps the stones on the left side of the image.

Sportello **PSICOLOGICO** individuale e di classe

PROGETTO ACCOGLIENZA:

- peer educators
- uscita di accoglienza

PROGETTI TEATRALI

CRUSH – INNAMORARSI DEL TEATRO

- Introduzione al linguaggio teatrale
- Incontro con compagnie teatrali
- Laboratori



TEATRO
HERBERIA



Corte Ospitale
Teatro



PROGETTI TEATRALI



Linguaggio del corpo

Conoscerai meglio il linguaggio del corpo, la principale forma di comunicazione non verbale, per riconoscerlo e poterlo gestire

CORSO DI LABORATORIO TEATRALE

- incontri pomeridiani
- allestimento di una rappresentazione teatrale presso il Cinema-Teatro Boiardo di Scandiano



Timidezza

Con gli strumenti adatti per superare la TIMIDEZZA

RUMORI FUORI SCENA

Compagnia teatrale d'Istituto



Voce

L'esperienza, iniziata da oltre quindici anni, è condotta dal regista Marco Francia insieme ad alcuni collaboratori.

Sono stati messi in scena testi classici, come *Le baruffe chiozzotte*, *Il borghese gentiluomo*, *La giara*, *Cyrano di Bergerac*, *Una donna senza importanza*, e commedie shakespeariane, come *Sogno di una notte di mezza estate*, *La bisbetica domata*, *Molto rumore per nulla*.

...migliorando anche la cooperazione e il lavoro di gruppo



Per saperne di più...

PROGETTI MUSICALI

GOBETTI BAND

- incontri pomeridiani
- flash mob
- concerto finale

SCOPRIRE nuovi linguaggi

POTENZIARE la passione per la musica
e il canto



PROGETTI LUDICI

GOBETTIAN CHESS PLAYERS

- incontri pomeridiani
- livello graduale e avanzato
- torneo d'Istituto
- torneo provinciale a squadre a Castenovo ne' Monti

POTENZIARE

concentrazione, riflessione,
creatività,
ragionamento strategico



INFORMAZIONI



Referente Liceo Scientifico

Prof.ssa Lorena Lanzoni

lorena.lanzoni@gobettire.istruzioneer.it

Referenti per l'orientamento

Prof. Nicola Damiani

Prof.ssa Maria Grazia Guidetti

orientamento@istitutogobetti.it