



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO

1. TITOLO DEL PROGETTO

Giovani relatori in Astronomia

2. DATI DELL'ISTITUTO CHE PRESENTA IL PROGETTO

Istituto: Liceo Scientifico Statale "A. Oriani"
Codice Mecc.: raps01000
Tel.: 0544/33085 fax: 0544/39178
e- mail: info@liceoscientificoravenna.edu.it
Dirigente Scolastico: prof.ssa Aurea Valentini

3. IMPRESE / ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA, PARTNER PUBBLICI, PRIVATI E TERZO SETTORE

Denominazione: ASSOCIAZIONE RAVENNATE
ASTROFILI RHEYTA A.P.S.

Indirizzo: Viale Santi Baldini 4/a (Planetario)

4. ABSTRACT DEL PROGETTO (CONTESTO DI PARTENZA, OBIETTIVI E FINALITA' IN COERENZA CON I BISOGNI FORMATIVI DEL TERRITORIO, DESTINATARI, ATTIVITA', RISULTATI E IMPATTO)

Il Planetario di Ravenna, inaugurato il 1 giugno 1985, è un proiettore in grado di riprodurre su una cupola l'immagine della volta stellata visibile ad occhio nudo da ogni parte del mondo. Lo strumento, grazie ai suoi complicati sistemi meccanici, permette di mostrare i principali moti celesti.

E' gestito dalla Associazione Ravennate Astrofili Rheyta (ARAR), una associazione di appassionati di astronomia che si occupa di ricerca, divulgazione e promozione, e ha una lunga tradizione di divulgazione scientifica rivolta sia alle scuole che al grande pubblico.

Il progetto si innesta all'interno di questo percorso di collaborazione fra il nostro istituto e il Planetario, che il 12 marzo aderirà all'iniziativa denominata La Giornata dei Planetari: è un Open Day, ad accesso gratuito, con l'obiettivo di avvicinare le persone alle conoscenze astronomiche.

Fra le varie attività della giornata verrà presentata al pubblico una mini-conferenza, di durata compresa fra i 20 e i 30 minuti, nella cupola del planetario.

Per l'edizione 2022 si propone l'impiego degli studenti come relatori per il pubblico, con il supporto di operatori esperti del planetario. L'esposizione sarà in parte supportata da un multimedia realizzato dai ragazzi stessi.

Al termine del progetto studenti e studentesse avranno acquisito le conoscenze di base di geografia astronomica e di astronomia e saranno anche in grado di organizzare una esposizione introduttiva e gestire una mini-conferenza nella cupola del Planetario.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



5. STUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANI E RISORSE UMANE COINVOLTI, IN PARTICOLARE DESCRIVERE IN DETTAGLIO

a) STUDENTI

22 studenti della classe 4B

I nomi, la data di nascita e il codice fiscale dei singoli studenti sono riportati in calce al presente documento

b) COMPITI, INIZIATIVE/ATTIVITÀ CHE SVOLGERANNO I CONSIGLI DI CLASSE INTERESSATI

Il consiglio di classe fornirà agli alunni i prerequisiti necessari ad affrontare in modo adeguato il progetto di PCTO, sia attraverso lezioni introduttive, sia guidando la riflessione degli studenti nelle diverse fasi di realizzazione del progetto

c) COMPITI, INIZIATIVE, ATTIVITÀ CHE I TUTOR INTERNI ED ESTERNI SVOLGERANNO IN RELAZIONE AL PROGETTO

TUTOR INTERNO prof. N. A. Bernardo

Per i compiti del tutor interno si rimanda alla convenzione sottoscritta dalle parti

TUTOR ESTERNO dott. M. Garoni

Il tutor esterno avviserà il tutor interno o la segreteria del Liceo Oriani di Ravenna nel caso uno degli studenti in elenco non si presenti al lavoro nelle giornate previste dall'accordo. Per gli altri compiti si rimanda alla convenzione

6. RUOLO DELLE STRUTTURE OSPITANTI NELLA FASE DI PROGETTAZIONE E DI REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE DALLE CONVENZIONI



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



Gli esperti del Planetario introdurranno, nella prima fase del progetto, informazioni di geografia astronomica e illustreranno il funzionamento del planetario. Al termine della seconda fase provvederanno alla revisione degli elaborati multimediali prodotti dai gruppi di lavoro e assisteranno, nella terza fase del progetto, studenti e studentesse durante la presentazione al pubblico presente all'open day.

Gli studenti non saranno esposti ad attività al videoterminale per un periodo superiore alle 19 ore settimanali, né ad altri rischi che comportino l'obbligo di sorveglianza sanitaria ex d.l. 81/2008

7. RISULTATI ATTESI DAL PERCORSO IN COERENZA CON I BISOGNI DEL CONTESTO

Gli studenti compiranno un percorso di approfondimento in ambito scientifico con una formazione finalizzata all'acquisizione di capacità di esposizione nell'ambito della divulgazione scientifica.

Questa attività tende a favorire lo sviluppo di abilità e competenze utili nell'organizzazione di interventi pubblici o rivolti a commissioni esaminatrici.

8. AZIONI, FASI E DEFINIZIONE DEI TEMPI E DEI LUOGHI

PRIMA FASE

Nel periodo fra il 10 gennaio e il 9 febbraio sono previste tre lezioni frontali, a scuola, di aggiornamento sui temi astronomici, effettuate dal dr. Oriano Spazzoli dell'ARAR e dal ricercatore INAF dr. Albino Carbognani.

Nei giorni seguenti verrà effettuata un'osservazione del cielo a Ravenna, nel Parco Baronio, coordinata dal dr. Paolo Morini dell'ARAR secondo la modalità Binocular Classroom.

A fine febbraio il tutor esterno, dr. Marco Garoni, e il dr. Spazzoli illustreranno agli studenti il funzionamento del Planetario di Ravenna.

SECONDA FASE

Fra fine febbraio e inizio marzo gli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, lavoreranno in autonomia alla realizzazione di un prodotto multimediale da utilizzare durante la conferenza.

TERZA FASE

Il 4 marzo si terrà una prova generale al Planetario, per poi dare vita il 12 marzo alla Giornata dei Planetari, con gli studenti in veste di relatori per il pubblico.

Il progetto si compone di un totale di 20 ore.

9. INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO

Attività previste	Modalità di svolgimento
Attività di ricerca sul campo	Osservazioni astronomiche all'aperto con esperto e con strumentazione





LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



Attività divulgativa	Esposizione di temi astronomici con l'utilizzo di strutture del Planetario
----------------------	--

10. PERSONALIZZAZIONE DEI PERCORSI

Attività previste	Modalità di svolgimento
Elaborazione testo e multimedia	Gruppi con ruoli diversificati (scrittura, organizzazione, progettazione di presentazioni)

11. ATTIVITÀ LABORATORIALI

Gli studenti apprenderanno i tratti principali del funzionamento del Planetario, utilizzandolo anche in prima persona, per consentire la realizzazione di una conferenza con supporto multimediale.

12. UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE, STRUMENTAZIONI INFORMATICHE, NETWORKING

Gli studenti realizzeranno un supporto multimediale, collaborando tra loro in networking, e lo utilizzeranno al Planetario.

13. MONITORAGGIO DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

Il tutor scolastico provvederà al monitoraggio sia del percorso formativo che del progetto, riservando particolare cura al coordinamento delle attività pomeridiane, all'informazione tempestiva del consiglio di Classe, alla individuazione di criticità nel progetto, anche prevedendone eventuali modifiche in itinere

14. VALUTAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO DEL PROGETTO

La valutazione del percorso formativo verrà effettuata dal tutor aziendale utilizzando le griglie di valutazione individuate dalla scuola.
Si prevede una griglia di autovalutazione per gli studenti con cui potranno valutare il proprio percorso formativo

15. MODALITÀ CONGIUNTE DI ACCERTAMENTO DELLE COMPETENZE (Scuola-Struttura ospitante) (TUTOR struttura ospitante, TUTOR scolastico, STUDENTE, DOCENTI DISCIPLINE COINVOLTE, CONSIGLIO DI CLASSE)





LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



Le modalità e i criteri di valutazione degli apprendimenti sono indicati nel PTOF di istituto. Le competenze di cittadinanza (Agire in modo autonomo e responsabile, Collaborare e partecipare, Comunicare) verranno rilevate anche nei contesti in cui si effettua il percorso e la rilevazione costituirà elemento di valutazione ai fini dell'attribuzione del voto di condotta. La positiva partecipazione ai Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento contribuirà alla definizione del credito scolastico.

Nel caso la documentazione necessaria alla valutazione non sia disponibile in tempo utile per gli scrutini finali del presente anno scolastico, il grado di raggiungimento delle competenze sarà oggetto di valutazione al termine del prossimo anno scolastico.

17. COMPETENZE TRASVERSALI PERSONALE, SOCIALE E CAPACITA' DI IMPARARE AD IMPARARE E IN MATERIA DI CITTADINANZA E DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONI CULTURALI

CAPACITA'	LIVELLI	1	2	3	4	5	0
Agire in modo autonomo e responsabile							
Capacità di collaborare e partecipare							
Capacità di progettare							
Capacità di comunicare in modo efficace utilizzando i diversi linguaggi							
Risolvere problemi							
Capacità di realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e le altre forme culturali							

Livello avanzato: 5-4

Livello intermedio: 3-2

livello minimo: 1

Competenza non indagata: 0

18. MODALITÀ DI CERTIFICAZIONE/ATTESTAZIONE DELLE COMPETENZE (FORMALI, INFORMALI E NON FORMALI)





LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085 – Fax 0544/39178

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: raps01000Q@pec.istruzione.it

Email: info@liceoscientificoravenna.edu.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



I modelli di certificazione, elaborati e compilati d'intesa tra scuola e soggetto ospitante, fanno riferimento agli elementi minimi di attestazione indicati dall'art. 6 del decreto legislativo 13/2013 e riportano i seguenti elementi:

- a) i dati anagrafici del destinatario;
- b) i dati dell'istituto scolastico;
- c) i riferimenti alla tipologia e ai contenuti dell'accordo che ha permesso il percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento;
- d) le competenze acquisite, indicando, per ciascuna di esse, il riferimento all'ordinamento e all'indirizzo di studio;
- e) i dati relativi ai contesti di lavoro in cui lo stage/tirocinio si è svolto, le modalità di apprendimento e valutazione delle competenze;
- f) la lingua utilizzata nel contesto lavorativo.

19. DIFFUSIONE/ COMUNICAZIONE/INFORMAZIONE DEI RISULTATI

Pubblicazione sul sito della scuola delle finalità del progetto, degli obiettivi dichiarati e dei risultati conseguiti (nel rispetto della privacy degli alunni partecipanti).

Ravenna,

Liceo scientifico A. Oriani

Firma del legale rappresentante dell'Ente ospitante

