



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 (per la classe 4B 2022/23)

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, Ravenna
(Planetario)

4. ALTRI PARTNER ESTERNI

Denominazione:

Indirizzo:





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. ABSTRACT DEL PROGETTO (CONTESTO DI PARTENZA, OBIETTIVI E FINALITÀ IN COERENZA CON I BISOGNI FORMATIVI DEL TERRITORIO, DESTINATARI, ATTIVITÀ, RISULTATI E IMPATTO)

Il Planetario di Ravenna, gestito dalla Associazione Ravennate Astrofili Rheyta (ARAR), ha una lunga tradizione di divulgazione scientifica al grande pubblico, e la seconda domenica di 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 c'è l'offerta al pubblico di una mini-conferenza, di durata compresa fra i 20 e i 30 minuti, nella cupola del planetario.

Per l'edizione 2022 si è provato l'impiego di una classe di studenti del Liceo Scientifico Oriani come relatori per il pubblico, con il supporto di operatori esperti del planetario: il successo dell'iniziativa ha portato alla riproposizione dell'iniziativa, con una nuova classe del liceo, anche per il 2023.

L'esposizione sarà in parte supportata da un multimedia realizzato dai ragazzi.

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

6. STRUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANI E RISORSE UMANE COINVOLTI

a) STUDENTI

I nomi, la data di nascita e il codice fiscale dei singoli studenti sono riportati in calce al presente documento (a cura della SEGRETERIA)

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



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>



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

TUTOR INTERNO

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

TUTOR ESTERNI

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

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

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. Il Planetario sarà il luogo delle conferenze che gli studenti terranno al pubblico come risultato finale del percorso formativo, ospitando altresì le necessarie prove.

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

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

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



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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
Scuolastica 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>



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

Il percorso inizia il 25 ottobre 2022, con l'osservazione dell'eclissi di sole dal giardino del Planetario Oltre all'eclissi, gli studenti fanno esperienza di come gli astrofili del Planetario divulgano al pubblico l'esperienza dell'eclissi.

Nei giorni compresi tra fine novembre e inizio dicembre ci sarà per gli studenti un primo contatto con la rappresentazione del cielo nella cupola del Planetario.

Tra il 9 gennaio e il 10 febbraio, tre appuntamenti per lezioni frontali a scuola, dedicate all'aggiornamento sui temi astronomici, effettuate dal dr. Oriano Spazzoli dell'ARAR e dal ricercatore INAF dr. Albino Carbognani.

Nei giorni seguenti, si effettuerà un'osservazione del cielo col binocolo ("binocular classroom") a Ravenna, nel Parco Baronio, coordinata dal dr. Paolo Morini dell'ARAR.

A fine febbraio il tutor esterno, dr. Marco Garoni, e il dr. Spazzoli illustreranno agli studenti il funzionamento del Planetario di Ravenna. Si lavorerà quindi da casa, tra metà febbraio e inizio marzo, alla realizzazione di un prodotto multimediale da utilizzarsi in conferenza.

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

Il termine dell'attività sarà il 3 aprile 2023, data in cui il Planetario di Ravenna parteciperà al progetto internazionale di scambio di planetaristi con la conferenza "Sky for people", in lingua inglese, del dr. Andy Kreyche dal Santa Cruz Planetarium (California, USA), che sarà per gli allievi un momento finale di confronto e approfondimento dopo l'esperienza della conduzione in prima persona.

10. INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO

Attività previste	Modalità di svolgimento
Attività di ricerca sul campo	Osservazioni astronomiche all'aperto con esperto e con strumentazione
Attività divulgativa	Esposizione di temi astronomici con l'utilizzo di strutture del Planetario

11. PERSONALIZZAZIONE DEI PERCORSI

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

12. ATTIVITÀ LABORATORIALI





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 studenti apprenderanno il funzionamento del Planetario, imparando a operare sui comandi in prima persona nei tratti principali.

13. UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE, STRUMENTAZIONI INFORMATICHE, NETWORKING

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

14. 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

15. 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



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>



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

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





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>



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

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, 20/10/2022

Liceo scientifico A. Oriani

Firma del legale rappresentante dell'Ente ospitante

