



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

LA COSTA RAVENNATE E L'ACQUA

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 Scolastica: professoressa Aurea Valentini

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

Denominazione: Università di Bologna – Campus di Ravenna

Indirizzo: Via Alfredo Baccarini, 27, 48121, Ravenna (RA)

4. ALTRI PARTNER ESTERNI

Denominazione:

Indirizzo:

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

Con questo progetto si intendono approfondire alcune conoscenze legate a particolari aspetti ambientali del nostro specifico territorio. Il fine ultimo vuole essere quello di riuscire ad avere una visione il più possibile organica e di insieme del nostro ambiente marino costiero, delle sue dinamiche e delle pressioni e degli impatti antropici cui è sottoposto.

Gli obiettivi intermedi che ci si è prefissi, per raggiungere tale finalità, sono quelli di condurre osservazioni direttamente in campo e fornire ulteriori spunti di riflessione, cercando così di ampliare le conoscenze relative a tematiche di carattere più strettamente geomorfologico, idrologico, chimico ambientale e di ingegneria.



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>



6. STRUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANI E RISORSE UMANE COINVOLTI, IN PARTICOLARE DESCRIVERE IN DETTAGLIO

a) STUDENTI

Classi 5Dsa e 5Esa: 37 studenti.

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.ssa Chiara DONATI

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

TUTOR ESTERNI dr. Nicolas GREGGIO

Il tutor esterno è ricercatore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – BiGeA. Per i compiti del tutor esterno si rimanda alla convenzione sottoscritta dalle parti.



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
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>



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

Il ruolo dell'Ateneo di Bologna vuole essere quello di guidare gli studenti nel riflettere sulle competenze trasversali per sostenerli nella prosecuzione del proprio percorso di studi e nell'orientamento universitario.

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.

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

Al termine del percorso gli studenti avranno:

- maggiori conoscenze scientifiche ed ambientali,
- una maggior capacità di interpretare in maniera sempre più autonoma i dati e le informazioni per operare i collegamenti,
- più informazioni per scegliere il percorso di studi più vicino ai propri interessi.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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



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

In preparazione all'uscita in campo, prevista per venerdì 10 maggio 2024, le due classi hanno già avuto occasione di partecipare alle seguenti conferenze che sono servite ad introdurre alcuni aspetti strettamente collegati alla tematica generale:

- Conferenza tenuta dal prof. L. Mercalli "Clima, biodiversità, inquinamento: trappole globali da evitare" del 12/10/23 (classe 5°Dsa).
- Conferenza tenuta dalla dott.ssa L. Prometti "Ravenna: la fragilità di un territorio costruito nel tempo (aspetti storici ed idro-geologici)" del 15/11/23 (classe 5°Esa).

L'uscita in campo consisterà in un percorso che si svilupperà per circa 50 km e in sei tappe, toccando alcuni siti di particolare interesse, sia dal punto di vista naturalistico sia dal punto di vista della gestione della costa e della risorsa acqua. Di seguito viene presentato il dettaglio.

1. La prima tappa sarà la chiusa sul fiume Ronco in località San Bartolo, utilizzata per alimentare i canali di bonifica a scopo irriguo.
2. La seconda tappa sarà lungo l'argine sinistro del Canale del Molino, da dove sarà possibile osservare il reticolo idrografico artificiale e le opere idrauliche di regolazione dei flussi e del livello della falda freatica.
3. La terza tappa sarà alla cava Manzona dove si discuterà dell'attività di estrazione di sabbia e ghiaia e del relativo impatto sul territorio.
4. La quarta tappa sarà all'impianto idrovoro "V Bacino" in località Fosso Ghiaia, dove sarà possibile vedere all'opera l'impianto idraulico di massime dimensioni e potenza.
5. La quinta tappa sarà all'interno della Pineta di Classe, bosco planiziale artificiale di grande valore naturalistico classificato come sito di interesse comunitario e zona di protezione speciale, incluso nel Parco Regionale del Delta del Po.
6. La sesta ed ultima tappa sarà alla foce del torrente Bevano, anch'essa inclusa nel Parco e designata come zona di protezione speciale.

Oltre a docenti e ricercatori dell'Università di Bologna, nelle diverse tappe è previsto che siano presenti anche ulteriori esperti degli enti di gestione delle acque e del territorio, si incontreranno quindi anche rappresentanti del Comune di Ravenna, del Consorzio di Bonifica della Romagna, del Parco Regionale del Delta del Po e dei Carabinieri Forestali.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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
Scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

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



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>



10. INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO

Attività previste	Modalità di svolgimento
Conferenze introduttive	Partecipazione a conferenze di esperti nel settore meteorologico e geologico.
Uscita in campo	Incontro con rappresentanti del Comune di Ravenna, del Consorzio di Bonifica della Romagna, del Parco Regionale del Delta del Po e dei Carabinieri Forestali.

11. PERSONALIZZAZIONE DEI PERCORSI

Attività previste	Modalità di svolgimento
Per esigenze didattiche, organizzative e logistiche, le due classi hanno assistito a due diverse conferenze introduttive.	<ul style="list-style-type: none">• La classe 5°Dsa ha assistito alla conferenza tenuta dal prof. L. Mercalli <i>"Clima, biodiversità, inquinamento: trappole globali da evitare"</i> in data 12/10/23.• La classe 5°Esa ha assistito alla conferenza tenuta dalla dott.ssa L. Prometti <i>"Ravenna: la fragilità di un territorio costruito nel tempo (aspetti storici ed idro-geologici)"</i> in data 15/11/23.

12. ATTIVITÀ LABORATORIALI

È prevista un'uscita in campo di 8 ore.

13. UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE, STRUMENTAZIONI INFORMATICHE, NETWORKING

--



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>



14. MONITORAGGIO DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

La tutor scolastica 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

L'Università sottoporrà ad ogni studente un questionario di valutazione dell'attività.

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.

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.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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



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>



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

COMPETENZE CHIAVE EUROPEE

LIVELLI	1	2	3	4	5	0
Competenza alfabetica funzionale						
Competenza multilinguistica						
Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie						
Competenza digitale						
Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare						
Competenza sociale e civica in materia di cittadinanza						
Competenza imprenditoriale						
Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali						

Livello avanzato: 5-4. Livello intermedio: 3-2. Livello minimo: 1. Livello 0: competenza non indagata.

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:

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



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>



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, 23 dicembre 2023

Liceo scientifico A. Oriani

Firma del legale rappresentante dell'Ente ospitante



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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

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