

EDUCATION

Participant at training activities for students
(High school and Univ.)

Deliverables 2.4.4
Final version

June 2022

Project ID Number	10047543
Project Title	Ecosustainable management of marine and tourist ports
Priority Axis	Environmental and cultural heritage
Specific objectiv	3.3
Work Package Number	2
Work Package Title	Communication activities
Activity Number	4
Activity Title	Education „Environmentally-responsible nautics and related services“
Partner in Charge	Healthy City
Partner Involved	University of Ferrara; Healthy City
Status	Final
Distibution	Public

Concerning the **DELIVERABLE 2.4.4**

“80 participants- Training activities will also be directed to young students through alternate school work programs and intensive professional insertion courses. Specialist courses will also be offered at university level with training courses (OGS- UNIFE -IOF)”:

- **About:** “Training activities will also be directed to young students through alternate school work programs and intensive professional insertion courses”

PP8 has developed the alternate school-work activity (or PCTO - Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento) (as reported in the *Activity_Report_PP8_Unife_PR4* and *Activity_Report_PP8_Unife_PR5* and related Communication Report) involving the **Liceo Scientifico A. Roiti** (an High School in Ferrara). PP9 has been included in this activity.

During March, April and May 2021 the students of the 3Q, 4Q, 5Q (n. 74 in total) participated in these activities (see also *Activity_Report_PP8_Unife_PR5* and *Communication_Report_PP8_Unife_PR5*).

The detailed description files of the three PCTO projects are below:



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



SCHEDA PROGETTO P.C.T.O.

TITOLO DEL PERCORSO: (profilo P.C.T.O. d'indirizzo)
COMUNICATORE SCIENTIFICO UMANISTICO

Data inizio percorso 30/10/2020; data termine percorso: 05/06/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Gian Andrea Pagnoni

DESTINATARI
Classe: 3Q

TITOLO PROGETTO: "3Q VIDEO TUTORIAL: MINERALI E ROCCE"

Descrizione Progetto:

Divulgare significa trasmettere conoscenze in modo che siano accessibili e comprensibili ad un pubblico il più ampio possibile. La tecnologia e i mezzi di comunicazione rendono questo compito abbastanza agevole dal punto di vista delle modalità, una adeguata padronanza dei linguaggi rendono efficaci i contenuti. Partendo dai temi proposti nei percorsi interdisciplinari dell'Opzione Scienze Applicate, in coerenza con il profilo dell'Opzione stessa ("Comunicatore scientifico umanistico"), si formeranno gli studenti sui metodi di comunicazione divulgativa e li si avvierà alla produzione di un elaborato multimediale fruibile da un pubblico generico.

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

alle quali questo progetto concorre:

- 1 ALFABETICO-FUNZIONALE
- 3 STEM;
- 4 DIGITALE
- 5 PERSONALE, SOCIALE, IMPARARE AD IMPARARE
- 7 IMPRENDITORIALE

DURATA: 20 ore

DISCIPLINE COINVOLTE: Scienze, Italiano, Informatica

COMPITO DI REALTÀ/PROJECT-WORK (indicare anche la collaborazione con enti o esperti esterni/professionisti del settore):

Videotutorial

ENTE o FORMATORE ESTERNO

Prof. Carmela Vaccaro,
Prof.ssa Ursula Thun e
dr.ssa Elena Marrocchino
Sistema Museale di Ateneo - Università di Ferrara
Corso Ercole I d'Este 32 CAP 44121 Ferrara

Collegato al Progetto interreg ITALIA CROAZIA, Ecosustainable management of marine and tourist ports / Gestione ecosostenibile dei porti commerciali e turistici

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini
Site Internet: www.liceoroiti.edu.it e-mail: form010000@istruzione.it form010000@istruzione.it
Codice Fiscale/Partita IVA: 80008040380



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
 V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



FASI DEL PROGETTO (indicare anche le ore di formazione previste):

Fase teorica:

Lezioni laboratoriali su minerali e rocce

Fase operativa:

1. Lezioni in aula, con preferenza delle attività laboratoriali, sull'osservazione, analisi e classificazione di minerali e rocce della collezione didattica disponibile presso il Museo Leonardi
2. Visita, al Museo Leonardi e ai laboratori dell'UNIFE Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra)
3. Videoregistrazioni in aula, a casa o presso i laboratori dell'UNIFE Tema del programma didattico
Utilizzo del microscopio per osservare i geomateriali

Ore

1. Ore in classe: 10
2. Ore in asincrono: 10
3. Ore in università (da verificare): 2
4. Ore in uscita a Ferrara (da verificare)
5. Ore per la valutazione congiunta tutor interno ed esterno: 1

METODOLOGIE E STRUMENTI:

- lavori di gruppo;
- ricerca e approfondimenti individuali e di gruppo;
- utilizzo di software e piattaforme informatiche e/o multimediali

EVENTUALI MATERIALI/DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE:

Elaborato multimediale divulgativo

MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE:

Verifica e valutazione in itinere dei contenuti di ciascuna disciplina della fase teorica;

Verifica e valutazione dei materiali prodotti, in particolare del prodotto finale (selezione per il concorso);

OSSERVAZIONE delle COMPETENZE

(inserire le rubric predisposte dalla Commissione P.C.T.O. relative alle competenze da osservare nel progetto adattandole al progetto stesso)

INDICATORI	ALFABETICA FUNZIONALE	STEM	DIGITALE	IMPRENDITORIALE	PERSONALE, SOCIALE, IMPARARE A IMPARARE
Collaborazione					
Interazione					
Comunicazione					
Svolgimento del proprio compito					
Rispetto					
Utilizzo Fonti					

VOTO

Discipline coinvolte nella valutazione finale: quelle indicate in ciascuno dei gruppi di lavoro

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini
 Sito Internet: www.liceoroiti.edu.it e-mail: fguo1000a@istruzione.it fguo1000a@pec.istruzione.it
 Codice Fiscale/Partita IVA B0008040380



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



Comportamento:

indicatori delle rubric di osservazione che forniranno elementi utili alla valutazione del comportamento:
Interazione, collaborazione, rispetto.

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE TRASVERSALI (almeno 2 per le Terze, 3 per le Quarte e 4 per le Quinte)

Sintesi delle osservazioni emerse nelle varie fasi e documentate dalle rubric.

MATERIALI: utilizzo delle attrezzature dei laboratori e dei software necessari alla realizzazione dei prodotti multimediali.

COSTI: al momento non vi sono costi

Data 07/01/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO
Gian Andrea Pagnoni



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"

V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



SCHEDA PROGETTO P.C.T.O.

TITOLO DEL PERCORSO: (profilo P.C.T.O. d'indirizzo)
COMUNICATORE SCIENTIFICO UMANISTICO

Data inizio percorso 30/10/2020; data termine percorso: 05/06/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Gian Andrea Pagnoni

DESTINATARI
Classe: 4Q

TITOLO PROGETTO: "4Q DIVULGAZIONE DEL RISCHIO SISMICO A FERRARA"

Descrizione Progetto:

Divulgare significa trasmettere conoscenze in modo che siano accessibili e comprensibili ad un pubblico il più ampio possibile. La tecnologia e i mezzi di comunicazione rendono questo compito abbastanza agevole dal punto di vista delle modalità, una adeguata padronanza dei linguaggi rendono efficaci i contenuti. Partendo dai temi proposti nei percorsi interdisciplinari dell'Opzione Scienze Applicate, in coerenza con il profilo dell'Opzione stessa ("Comunicatore scientifico umanistico"), si formeranno gli studenti sui metodi di comunicazione divulgativa e li si avvierà alla produzione di un elaborato multimediale fruibile da un pubblico generico.

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

alle quali questo progetto concorre:

- 1 ALFABETICO-FUNZIONALE
- 3 STEM
- 4 DIGITALE
- 5 PERSONALE, SOCIALE, IMPARARE AD IMPARARE
- 7 IMPRENDITORIALE

DURATA: 25 ore

DISCIPLINE COINVOLTE: Scienze, Italiano, Informatica

COMPITO DI REALTÀ/PROJECT-WORK (indicare anche la collaborazione con enti o esperti esterni/professionisti del settore):

Videotutorial o articolo scientifico

ENTE o FORMATORE ESTERNO

Prof. Carmela Vaccaro,
Prof.ssa Ursula Thun e
Dr.ssa Elena Marrocchino
Sistema Museale di Ateneo - Università di Ferrara
Corso Ercole I d'Este 32 CAP 44121 Ferrara

Collegato al Progetto interreg ITALIA CROAZIA, Ecosustainable management of marine and tourist ports / Gestione ecosostenibile dei porti commerciali e turistici

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A. A. Fortunata Ghisellini
Sito Internet: www.livononni.edu.it e-mail: fgp010000@istruzione.it fgp010000@pec.istruzione.it
Codice Fiscale/Partita IVA: 80008040380



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
 V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



FASI DEL PROGETTO (indicare anche le ore di formazione previste):

Fase teorica:

Lezioni su vulcani e terremoti

Fase operativa:

1. Lezioni su "osservare e ascoltare i segnali della terra e percepire la pericolosità e rischi naturali: come essere resilienti al rischio sismico"
2. Lezioni con l'UNIFE "la Pianura Padana e la sua storia" analisi delle risorse e rischi connessi alla Dorsale Ferrarese
3. Lezioni con l'UNIFE sulla storia degli eventi sismici a Ferrara: leggere il territorio per riconoscere i transienti per essere resilienti ai cambiamenti climatici
4. Videoregistrazioni in aula, a casa o presso i laboratori dell'UNIFE

Ore

1. Ore in classe: 10
2. Ore in asincrono: 10
3. Ore in università (da verificare): 2
4. Ore in uscita didattica (da verificare): 8
5. Ore per la valutazione congiunta tutor interno ed esterno: 2

METODOLOGIE E STRUMENTI:

- lavori di gruppo;
- ricerca e approfondimenti individuali e di gruppo;
- utilizzo di software e piattaforme informatiche e/o multimediali

EVENTUALI MATERIALI/DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE:

Elaborato multimediale divulgativo

MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE:

Verifica e valutazione in itinere dei contenuti di ciascuna disciplina della fase teorica;

Verifica e valutazione dei materiali prodotti, in particolare del prodotto finale (selezione per il concorso);

OSSERVAZIONE delle COMPETENZE

(inserire le rubric predisposte dalla Commissione P.C.T.O. relative alle competenze da osservare nel progetto adattandole al progetto stesso)

INDICATORI	ALFABETICA FUNZIONALE	STEM	DIGITALE	PERSONALE, SOCIALE, IMPARARE A IMPARARE	IMPRENDITORIALE
Collaborazione					
Interazione					
Comunicazione					
Svolgimento del proprio compito					
Rispetto					

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini
 Sito Internet: www.liceoroiti.edu.it e-mail: fgps01000n@istruzione.it fgps01000n@pec.istruzione.it
 Codice Fiscale/Partita IVA: 8008040380



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"

V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



Utilizzo Fonti						
----------------	--	--	--	--	--	--

VOTO

Discipline coinvolte nella valutazione finale: quelle indicate in ciascuno dei gruppi di lavoro

Comportamento:

indicatori delle rubric di osservazione che forniranno elementi utili alla valutazione del comportamento:
 Interazione, collaborazione, rispetto.

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE TRASVERSALI (almeno 2 per le Terze, 3 per le Quarte e 4 per le Quinte)

Sintesi delle osservazioni emerse nelle varie fasi e documentate dalle rubric.

MATERIALI: utilizzo delle attrezzature dei laboratori e dei software necessari alla realizzazione dei prodotti multimediali.

COSTI: al momento non vi sono costi

Data 07/01/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO
 Gian Andrea Pagnoni

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini Sito Internet: www.liceoroiti.edu.it e-mail: liceo010000@istruzione.it Codice Fiscale/Partita IVA: 80008040380 liceo010000@pec.istruzione.it
--



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
 V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



SCHEDA PROGETTO P.C.T.O.

TITOLO DEL PERCORSO: (profilo P.C.T.O. d'indirizzo)
COMUNICATORE SCIENTIFICO UMANISTICO

Data inizio percorso 30/10/2020; data termine percorso: 05/06/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO: Gian Andrea Pagnoni

DESTINATARI

Classe: 5Q

TITOLO PROGETTO: "5Q VIDEO TUTORIAL: SOSTENIBILITA' LOCALE E GLOBALE"

Descrizione Progetto:

Divulgare significa trasmettere conoscenze in modo che siano accessibili e comprensibili ad un pubblico il più ampio possibile. La tecnologia e i mezzi di comunicazione rendono questo compito abbastanza agevole dal punto di vista delle modalità, una adeguata padronanza dei linguaggi rendono efficaci i contenuti. Partendo dai temi proposti nei percorsi interdisciplinari dell'Opzione Scienze Applicate, in coerenza con il profilo dell'Opzione stessa ("Comunicatore scientifico umanistico"), si formeranno gli studenti sui metodi di comunicazione divulgativa e lì si avvierà alla produzione di un elaborato multimediale fruibile da un pubblico generico.

COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE

alle quali questo progetto concorre:

- 1 ALFABETICO-FUNZIONALE
- 2 MULTILINGUISTICA
- 3 STEM
- 4 DIGITALE
- 5 PERSONALE, SOCIALE, IMPARARE AD IMPARARE
- 6 CITTADINANZA
- 7 IMPRENDITORIALE

DURATA: 25 ore

DISCIPLINE COINVOLTE: Scienze, Italiano, Informatica

COMPITO DI REALTÀ/PROJECT-WORK (indicare anche la collaborazione con enti o esperti esterni/professionisti del settore):

Videotutorial o articolo scientifico

ENTE o FORMATORE ESTERNO

Prof. Carmela Vaccaro,
 Prof.ssa Ursula Thun e
 Dr.ssa Elena Marrocchino
 Sistema Museale di Ateneo - Università di Ferrara
 Corso Ercole I d'Este 32 CAP 44121 Ferrara

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini
 Sito Internet: www.livoroiti.edu.it e-mail: fgpa010002@istruzione.it fgpa010002@pec.istruzione.it
 Codice Fiscale/Partita IVA: 80008040380



LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"
 V.le Leopardi N. 64 - 44121 FERRARA Tel. 0532/207390 - Fax 0532/210133
 Succursale Via A. Novello 2 Tel. 0532/212042



Utilizzo Fonti						
----------------	--	--	--	--	--	--

VOTO

Discipline coinvolte nella valutazione finale: quelle indicate in ciascuno dei gruppi di lavoro

Comportamento:

indicatori delle rubric di osservazione che forniranno elementi utili alla valutazione del comportamento:
 Interazione, collaborazione, rispetto.

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE TRASVERSALI (almeno 2 per le Terze, 3 per le Quarte e 4 per le Quinte)

Sintesi delle osservazioni emerse nelle varie fasi e documentate dalle rubric.

MATERIALI: utilizzo delle attrezzature dei laboratori e dei software necessari alla realizzazione dei prodotti multimediali.

COSTI: al momento non vi sono costi

Data 07/01/2021

RESPONSABILE DEL PROGETTO
 Gian Andrea Pagnoni

Responsabile del procedimento: Dirigente Prof. Roberto Giovannetti Responsabile dell'istruttoria: A.A. Fortunata Ghisellini Sito Internet: www.liceorolti.edu.it e-mail: fgp0110050v@istruzione.it Codice Fiscale/Partita IVA: 80008040380 fgp0110050v@pec.istruzione.it
--

Fig. 1_PCTO PROGRAMS (see also PP8_ Communication Report_PR5 and PP8_ Communication Report_PR6)







Fig. 2_PHOTOS: LESSON WITH IIIQ STUDENTS_PROFESSOR CARMELA VACCARO HAS BEEN INVOLVED IN THIS ACTIVITY (MAY, 11 2021); THE LESSON WAS ON FIELD IN FERRARA.

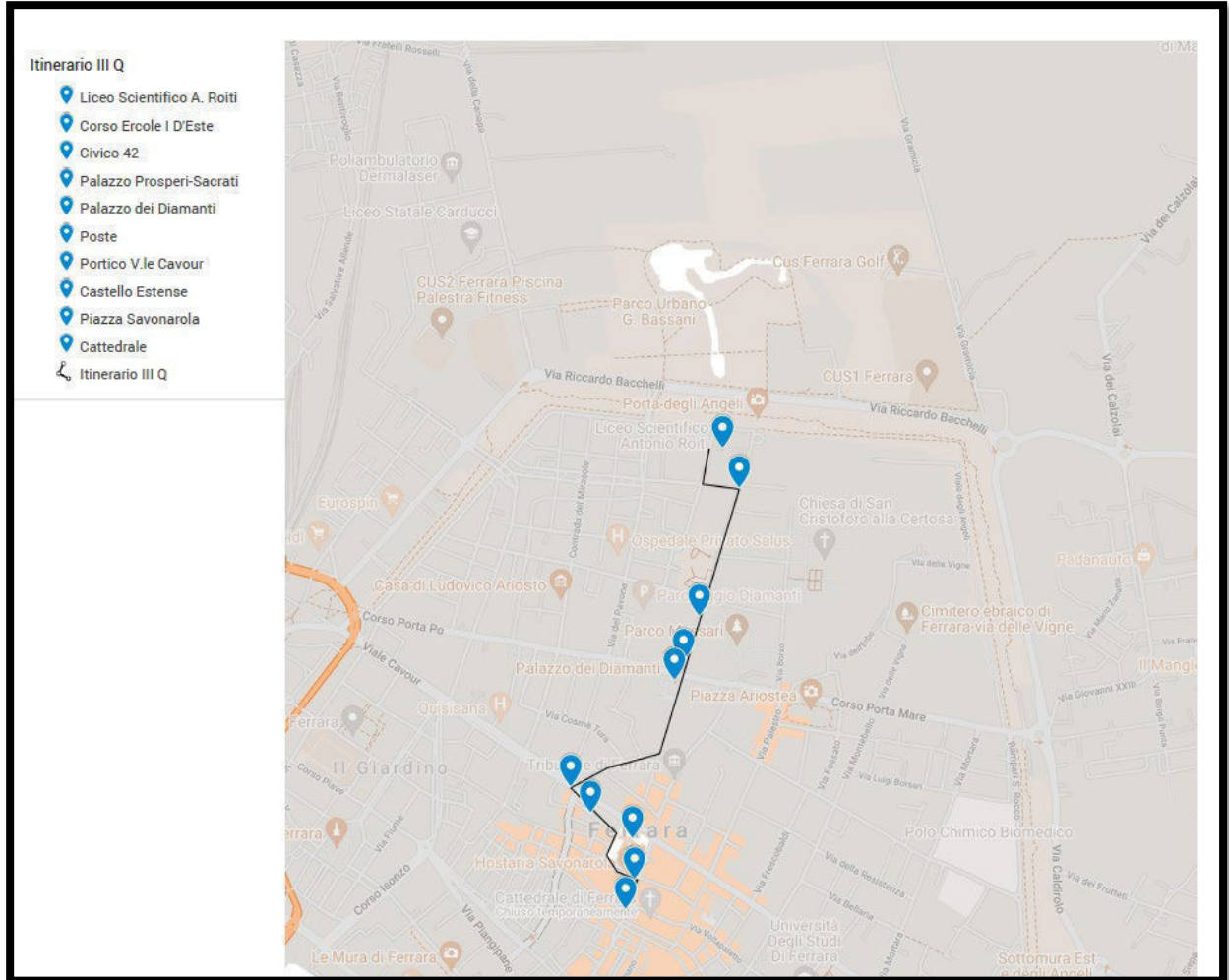


Fig. 3_ ITINERARY OF THE LESSON_FERRARA CITY







Fig. 4 _PHOTOS: LESSON WITH VQ STUDENTS_ PROFESSOR CARMELA VACCARO AND ELENA MARROCCHINO HAVE BEEN INVOLVED IN THIS ACTIVITY (MAY, 8 2021); THE LESSON WAS ON FIELD IN FERRARA.

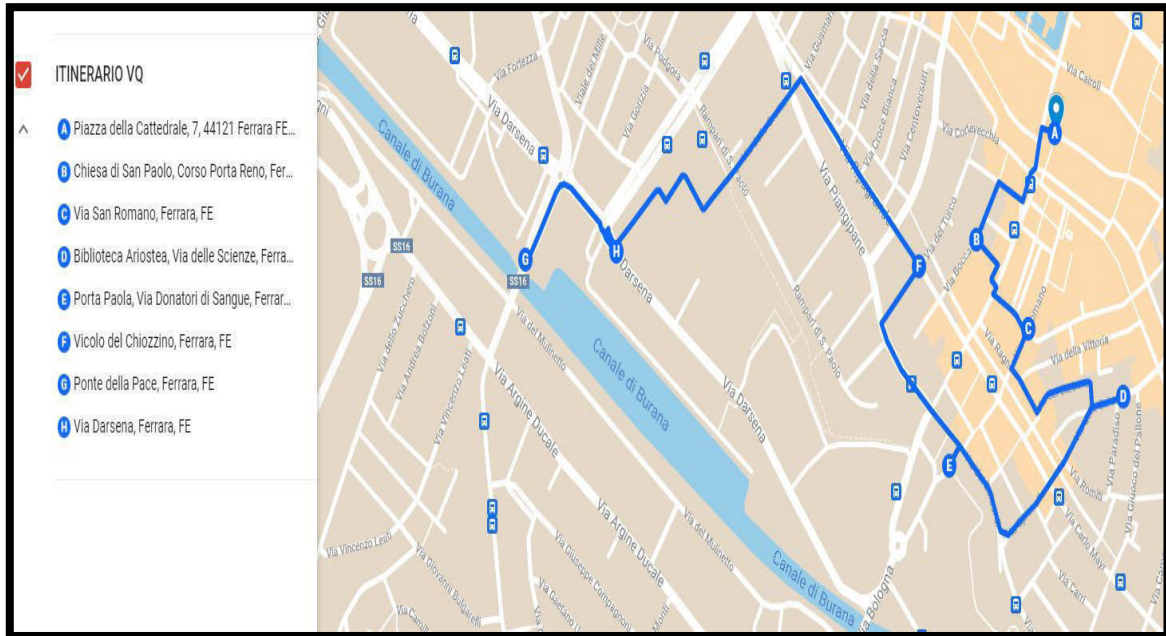


Fig. 5 ITINERARY OF LESSON - VQ (MAY, 8 2021) - FERRARA



Fig. 6 **DECLARATION BY PROFESSOR GIANANDREA PAGNONI, AS SUPERVISOR for PCTO (alternate school-work activities) OF LICEO SCIENTIFICO ROITI (FERRARA). THIS DOCUMENT DECLARES THE NUMBER OF STUDENTS INVOLVED (74 STUDENTS).**

- **• About: “Training activities will also be directed to young students through alternate school work programs and intensive professional insertion courses”**

During the PR6, PP8 has been involved in online lesson with the IV class of **Liceo A.Venturi - Modena** (18 high school students) about »*Environmental protection and sustainably use of the oceans, seas and marine resources for sustainable development*«.

The lesson was on 10/12/2021 and during the lesson PP8 staff described also the aims and the objects of ECOMAP project and how to improve the environmental quality conditions of the sea and coastal area using sustainable and innovative approaches with reference to “2030 Agenda for Sustainable Development Goals of United Nations”.



Invito lezione
5 messaggi

sparta, deborah <deborah.sparta@isarteventuri.it>
A: mariagrazia.paletta@unife.it
Cc: Carmela VACCARO <vcr@unife.it>

Cara Maria Grazia,
nell'ambito dell'insegnamento di Scienze Naturali con collegamento all'educazione civica per l'agenda 2030, per le classi IV del Liceo A. Venturi di Modena (18 studenti), sto pensando di coinvolgerli, qualora ne facci interessate, per una lezione di 1h il 10/12/2021.
La lezione, visti i miei studi pregressi e il lavoro che attualmente svolgi inerente tematica affrontata, riguarderebbe la Tutela ambientale, in particolare modo "conservare ed utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile".
Sperando in un tuo positivo riscontro.

Cordialmente
Sparta Deborah

Le informazioni, i dati e le notizie contenute nella presente comunicazione e i relativi allegati sono di natura privata e come tali possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente ai destinatari indicati in epigrafe. La diffusione, distribuzione e/o la copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. questo messaggio per errore, vi preghiamo di distruggerlo e di darne immediata comunicazione anche inviando un messaggio di ritorno all'indirizzo e-mail del mittente ovvero: mos22200n@stivazione.it
ENGLISH VERSION
This e-mail (including attachments) is intended only for the recipient(s) named above. It may contain confidential or privileged information and should not be read, copied or otherwise used by any other person. If you are not the named recipient, please contact mos22200n@stivazione.it and delete the e-mail from your system. RR: GDPR 679/2016.

Maria Grazia Paletta <mariagrazia.paletta@unife.it>
A: "sparta, deborah" <deborah.sparta@isarteventuri.it>
Cc: Carmela VACCARO <vcr@unife.it>

Grazie Deborah,
ti ringrazio moltissimo per aver pensato a me per questo argomento e sono disponibile per quella data.
Penso che potrebbe essere una ottima occasione ascoltare ai ragazzi diverse azioni per la tutela ambientale e i progetti a livello europeo, ed in particolare l'Interreg It-It ECOMAP, che si occupa della tutela e management dei piccoli porti.
Per quel che riguarda il titolo della lezione ti farò avere i dettagli qualche giorno prima, in modo da concordare anche l'ora e la modalità.
Grazie mille per l'invito,
A presto

Maria Grazia

Maria Grazia Paletta
Marine Biologist
Department of Physics and Earth Sciences - University of Ferrara

Fig.7_INVITATION EMAIL FOR THE LESSON

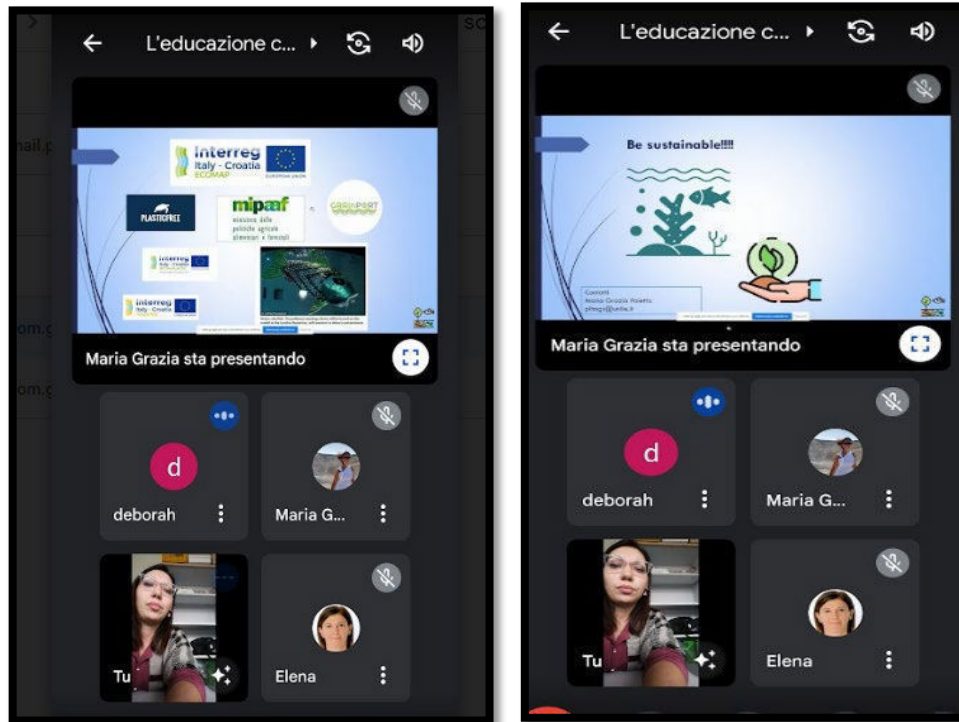


Fig. 8 _PHOTO OF ONLINE LESSON WITH “LICEO A. VENTURI” STUDENTS

Invito lezione

Spartà, Deborah <deborah.sparta@isarteventuri.it>
 A: Maria Grazia Paletta <pltmgr@unife.it>

4 marzo 2022 16:10

Buon pomeriggio,
 scusi il ritardo nella risposta,
 certamente, con grande piacere.
 Il feedback è assolutamente positivo, l'intervento è piaciuto molto ai ragazzi di IV (18 alunni).
 Ha fatto un bel collegamento tra il vostro progetto ECOMAP - sostenibilità e l'agenda 2030.
 Se ci saranno altre occasioni e lei fosse libera potremmo organizzare altri incontri.
 Buona serata,
 Deborah Sparta
 [Testo tra virgolette nascosto]

Fig. 9 _DECLARATION BY PROFESSOR DEBORAH SPARTA', AS SUPERVISOR OF IV CLASS OF “LICEO A. VENTURI – MODENA”. THIS EMAIL DECLARES THE NUMBER OF STUDENTS INVOLVED (18 STUDENTS).

- **About:** Specialist courses will also be offered at university level with training courses (OGS- UNIFE -IOF)

During the PR6, PP8 involved PhD Students of University of Ferrara (nr. 12 Phd Students) during Sealogy 2021 events in Ferrara (18/19 November 2021), in order to give university students the opportunity to approach the issues related to good practice and the aims and activities of the ECOMAP project .

PP8 published on the University website some information about the events (<http://www.unife.it/it/eventi/2021/novembre/sealogy-ecomap>). UNIFE invited also PhD students to participate at the events.

During Sealogy 2021 events, PP8 supported PP10 (WP5 leader) inviting some experts' speakers for the planned events (*see the Sealogy 2021 Program below about the other invited experts*):

1. "Smart methodologies to fulfill the indications of the European Green Deal: Ecological Transition in Port Cities" – For this event PP8 invited:
 - UMBERTO SIMEONI – *CURSA - Consorzio Universitario per la Ricerca Socioeconomica e per l'Ambiente*
 - CORINNE CORBAU, ELISABETTA OLIVO, DANIELE CALORE – *University of Ferrara and Hydra solution srl*
 - ANTONIETTA RIZZO - *ENEA - Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie l'energia e lo sviluppo economico sostenibile*
 - ANNA SARONI - *University of Ferrara*
 - ROBERTA IVALDI - *Istituto Idrografico Della Marina*
2. "Biodiversity and alien species between the sea and the coastal area: use and maintenance of natural environments". For this event PP8 invited:
 - MICHELE MISTRI – *University of Ferrara*
 - FEDERICA COSTANTINI – *University of Bologna, Campus di Ravenna*
 - VIVIANA SCOGNAMIGLIO - *Istituto di Cristallografia - CNR*
3. "Water footprint: awareness in the management of water and its consumption". For this event, Prof. Carmela Vaccaro (scientific responsible of PP8) was invited to speak about the Water footprint and the water resources management. PP8 invited also:
 - STEFANO MANFREDINI – *University of Ferrara*
 - CHIARA TELLOLI – *ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile*



Twelve (12) Unife-PhD students participated online in the 4 events of Sealogy 2021.



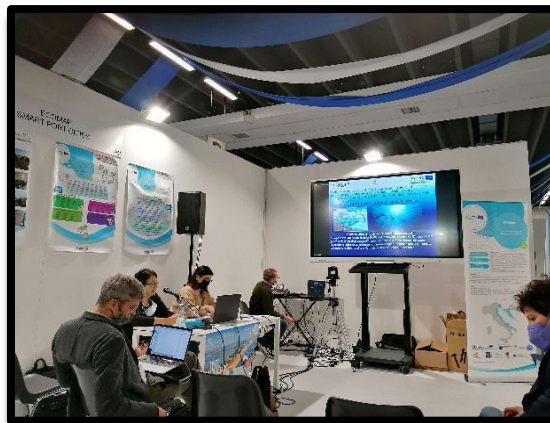


Fig. 10_ PHOTO OF SEALOGY EVENT (18/19 November 2021)

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Si attesta che



Ha partecipato al convegno **SEALOGY**

Modalità phygital
18 | 19 | 20 Novembre 2021
Ferrara Fiere Congressi

La Segreteria



European Regional Development Fund

Fig. 11_ EXAMPLE OF PROOF OF PARTECIPATION FOR PhD STUDENTS AT SEALOGY EVENTS REQUIRED TO WP5 LEADER (PP10)

ECOMAP' high level event took place in Split on 11th and 12th October 2021 under the title: 3rd International Congress – Age of New Economy and New Jobs - Blue Economy and Blue Innovation.

35 students of Faculty of Maritime Studies University of Split attended both days of the Congress. They came with their professors instead of school lectures, like alternate school work programs. Scientists and experts presented their papers and students were able to actively participate in discussions.





Conclusion

University of Ferrara has developed an alternative school-work activity and during March, April and May 2021 students participated in these activities (76 participants).

12 students participated online in the 4 events of Sealogy.

35 students of the Faculty of Maritime Studies University of Split attended both days of the 3rd International Congress – Age of New Economy and New Jobs - Blue Economy and Blue Innovation.

A total of 123 students were educated through the project.