



AULA 13 E | SYMBIEN: partecipanti alla ricerca

TITOLO DEL PROGETTO	<i>Rigenerazione di spazi scolastici per la valorizzazione delle simbiosi nell'ambiente costruito, finalizzate alla ottimizzazione dei parametri termo-igrometrici, chimici, microbiologici e al miglioramento del comfort, della salute e della qualità progettuale degli interni</i>
ACRONIMO	SYMBIEN. School symbiotic environments
ISTITUZIONI PUBBLICHE	Liceo Classico Ludovico Ariosto [prof.sse Isabella Fedozzi e Stefania Borini] Università di Ferrara – Centro di ricerca interdipartimentale CIAS Comune di Ferrara Provincia di Ferrara [ing. Luca Capozzi, ing. Gabriella Ferroni, ing. Leonardo Bottoni]
PERSONALE CIAS	Prof. Sante Mazzacane , Direttore CIAS – Coordinamento generale della ricerca e lezioni sugli aspetti fisico chimici impiantistici Prof.ssa Elisabetta Caselli , Dip. di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie – Stesura protocolli campionamenti e analisi dei risultati microbiologici Prof.ssa Maddalena Coccagna , Dip. di Architettura – Biofilia, analisi e design dell'ambiente Dott.ssa Irene Soffritti e dott. Matteo Bisi – Lezioni sulla contaminazione microbiologica e sulle modalità di rilievo e di analisi dei campioni Dott.sse Maria D'Accolti, Eleonora Mazziga, Francesca Bini e Antonella Volta – Rilievi microbiologici, addestramento Studenti/esse e sviluppo campioni molecolari
PERSONALE UNIVERSITA' DI FERRARA	Dott. Luca Antonucci – Dip. di Giurisprudenza – Lezioni di giornalismo Prof.ssa Serena Querzoli – Dip. di Scienze Umanistiche - “La contaminazione nel diritto romano” Francesco Brandi – Studente di Architettura – Lezione sul calcolo del “carbon footprint” Arch. Francesco Axel Romio – Dottorando Dip. di Architettura – Lezione sulla sopravvivenza negli ambienti estremi: dall'Antartide a Marte Prof. Renato Gerdol, prof.ssa Laura Brancaleoni, dott. Fausto Molinari – Orto Botanico ed Erbario di Ferrara, Sistema Museale di Ateneo, Università degli Studi di Ferrara – Lezioni di botanica, scelta delle piantumazioni e accompagnamento alla installazione in aula Prof. Giovanni Ganino – Dip. di Scienze Umanistiche – Lezioni sul

	linguaggio e le forme di comunicazione audiovisiva Dott. Luca Tebaldi, dott.ssa Sara Guberti, dott. Andrea Trevisani - Ufficio Servizi e-learning e multimediali Università di Ferrara – Lezioni video e montaggio video
<i>ESPERTI ESTERNI</i>	Luca Pradella, Studio Plam – Composizione dell’immagine fotografica
<i>ESPERTI DEL LICEO ARIOSTO</i>	Prof.sse Anna Maria Masi e Cristina Di Bona, prof. Mauro Ferrari. , Coordinamento generale della ricerca Prof.ssa Tiziana Gallani – “Tucidide tra scienza medica e storiografia. Sintomi, diagnosi e prognosi dalla guerra alla peste” Prof. Girolamo De Michele - Confronto e riflessioni sul libro di T. Pievani “La natura è più grande di noi”
<i>DOCENTI DELLA CLASSE</i>	Sergio Bellino, Anna Maria Masi, Mauro Ferrari, Gianna Bonaria, Paolo Vespucci, Lorella Furini, Calogero Scaglione, Pier Luigi Frozzi, Marco Gamberoni, Isabella Mingozzi, Michele Scaringella
<i>STUDENTI CLASSE IV N A.A. 2023-2024</i>	Virginia Balboni, Anna Battaglini, Anna Bovolenta, Claudia Franceschini, Martina Grossi, Alice Maietti, Andrea Malacarne, Michela Palomba, Sofia Righetto, Caterina Rubini, Alice Spolverini, Giacomo Soffritti, Lucrezia Travagli, Francesca Trevisanut, Giacomo Vargiu, Fabio Violi, Matteo Vitadello
<i>PERSONALE LICEO ARIOSTO</i>	Dott. Lorenzo Droghetti e sig. Mauro Barbanti – tecnici collaboratori informatici Liceo Ariosto - predisposizione strumenti di rilievo parametri fisico chimici, scarico e verifica dati, video registrazione lezioni e archivio lezioni Sig.ri Marco Pandini, Lucia Miele, Nicoletta Faccioli, Cosima Alberani, Oriana Storari, Gianluca Magnani, Clara Baroni – Collaboratori scolastici Liceo Ariosto – applicazione sistemi di sanificazione a base probiotici
<i>AMMINISTRAZIONE E CONTRATTI</i>	Consorzio Futuro in Ricerca
<i>SPONSOR DELLA RICERCA</i>	ALDES srl – Modena [ing. Paolo Trapani e ing. Alessandro Dottori] (sistema di ventilazione meccanica controllata a doppio flusso) COPMA cspa – Ferrara [dott.ssa Silvia Grandi, dott. Filippo Barbieri, sig.ra Elena Celestino] (sistema di sanificazione PCHS a base di probiotici)