



ALIVE



Erasmus+

**Guida per
Insegnanti**

Istruzioni di connessione

Creazione Account

Di cosa hai bisogno?

- Nome
- Cognome
- Password
- Email (opzionale)

Installazione

Di cosa hai bisogno?

- Software di visualizzazione 3D
 - Firestorm (consigliato)
 - Kokua

Passi importanti (per Firestorm)

- Scarica il software (scegliendo l'opportuno Sistema Operativo)
- Installa Firestorm
- Aggiungi l'Alive 3D World nella lista delle destinazioni disponibili
- Seleziona la griglia "ALIVE" e fai login con "Nome Cognome" e password

Controlli di base

Navigazione

Minimappa

Fai doppio clic sulla destinazione per **teletrasportarti**

Mappa globale

Visuale globale, **zoom in/out** per trovare le regioni limitrofe

 **Ctrl + I** per aprire l'**Inventario**

Comunicazione

Cosa puoi fare?

- Aggiungere amici
 - Mandargli un messaggio istantaneo privato (**IM**)
 - Richiedi di teletrasportarti da loro (**Request Teleport**)
 - Chiedigli di teletrasportarti da te (**Offer Teleport**)
 - Crea un segnalino per trovare un amico (**Track**)
- Partecipare nelle conversazioni
- Configurare le **Gestures**

 **Puoi anche indirizzare i tuoi studenti nel canale “alive-voice” del server Discord**



Il mondo virtuale di ALIVE

L'oggetto HUD

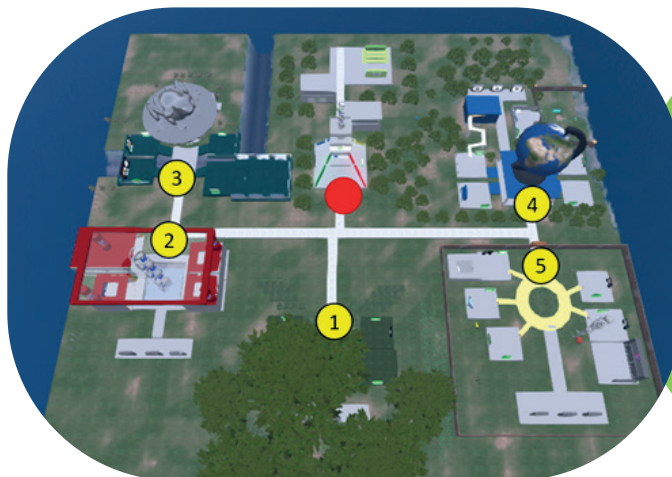


That is all. Explore and have fun!

1) Continue

1

L'oggetto HUD dà anche accesso al **GIORNALE DEI TERMINI**



- Torre Alive
- 1. Il Mondo delle Piante
- 2. Microbiologia
- 3. Mondo degli Animali Viventi
- 4. Ambiente e Organismi Viventi
- 5. Corpo Umano



Pannelli Teoria

Pannelli Valutazione
Attività



Il mondo virtuale di ALIVE

Living Labs

Alcuni argomenti includono attività più complesse, in cui è necessario eseguire esperimenti, osservazioni o altri compiti.

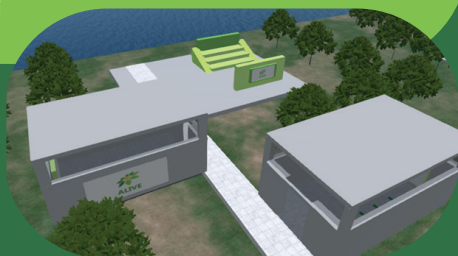


Attività di Valutazione Generale

Alla fine di ogni corso troverete tre attività di valutazione basate su tutti gli argomenti studiati. Consigliamo loro di usare il **GIORNALE DEI TERMINI!**

Classi e Auditorium

- Vicino l'**area di atterraggio** della torre ALIVE
- **Sessioni di apprendimento** fra docenti e studenti



I corsi ALIVE

Contenuti del Corso

- Fotosintesi
- Respirazione vegetale
- Movimento dell'acqua nelle piante e nutrizione delle piante
- Riproduzione delle piante



Parole Chiave

Fotosintesi	Guttazione
Mitocondri	Autotrofia
Ciclo di Krebs	Eterotrofia
Regime idrico	Mixotrofia
Osmosi	Riproduzione
Radice	Impollinazione
Xilema	Fertilizzazione
Floema	Semi
Traspirazione	Frutto



I corsi ALIVE

Contenuti del Corso

- Osmosi, diffusione, mitosi, meiosi
- Influenza dei microrganismi sulla vita umana e sull'ambiente (virus e batteri)
- Fondamenti di genetica
- Le cellule come unità di base

Parole Chiave

Osmosi	Genoma	Multicellulare
Diffusione	Genoma	Specializzazione
Endocitosi	Genotipo	Tessuto vegetale
Esocitosi	Fenotipo	Meristemato
Mitosi	Alelle	Permanente
Profase	Omozigote	Dermico
Metafase	Eterozigote	Vascolare
Anafase	Cromosoma	Terreno
Telofase	Acidi nucleici	Tessuto animale
Meiosi	Incrocio	Epiteliale
Microrganismi	Cell. procariotica	Connettivo
Batteri	Cell. eucariotica	Muscolare
Funghi	Parete cellulare	Nervoso
Virus	Citoplasmi	Divisione cellulare
Eredità	Organelli	
Variabilità	Unicellulare	

Microbiologia

I corsi ALIVE

Contenuti del Corso

- L'evoluzione
- L'importanza degli insetti per la vita sulla Terra
- I parassiti
- Riproduzione negli animali

Parole Chiave

Evoluzione	Esoscheletro	Monogonia
Charles Darwin	Antenne	Fissione binaria
Selezione naturale	Spiracoli	Gemmazione
Adattamento	Sistema tracheale	Anfigonia
Sopravvivenza	Intestino anteriore	Sessi
Riproduzione	Intestino medio	Gameti
Antenato	Intestino caudale	Ermafroditi
Guidato dall'uomo	Metamorfosi	Fecondazione
Addomesticamento	Parassiti	Oviparità
Fossili	Impollinatori	Viviparità
Anatomia	Parassiti	Feto
Embriologia	Mutualismo	Controllo dei
Biogeografia	Commensalismo	parassiti
Insetti	Parassitismo	
Invertebrati	Vettori di patogeni	
Artropodi	Malattia zoonotica	

Mondo degli Animali Viventi

I corsi ALIVE

Contenuti del Corso

- La biodiversità
- Cambiamento climatico: il suo impatto sugli ecosistemi
- Ciclo dell'acqua e movimenti dell'acqua
- Piramide ecologica

Parole Chiave

Biodiversità	Riproduzione	Maree
Ecosistema	Estinzione	Gravitazione
Biocenosi	Biomi	Catena alimentare
Specie	Clima	Piramide alimentare
Genetica	Tempo	Climax
Inquinamento	Oscuramento globale	Risorse naturali
Piogge acide	Inquin. luminoso	Non rinnovabile
Eutrofizzazione	Inquin.idrico	Gas naturale
Sovrappopolazione	Inquin. atmosferico	Petrolio
Estinzione di massa	Stati della materia	Energia nucleare
Abiotico	Fusione	Rinnovabile
Biotico	Solidificazione	Energia solare
Biotopo	Evaporazione	Energia eolica
Nicchia ecologica	Condensazione	Biomasse
Predatore	Sublimazione	Geotermica
Preda	Punto di rugiada	

Ambiente ed Organismi Viventi

I corsi ALIVE

Contenuti del Corso

- Sistema circolatorio + Tipi di sangue
- Sistema nervoso
- Sistema respiratorio
- In che modo l'alimentazione può influenzare il funzionamento degli organismi?
- Funzioni di difesa dell'organismo (Come funziona il sistema immunitario?)

Parole Chiave

Sangue	Nervoso centrale	Proteine
Polpa	Neuroni	Grassi
Vasi sanguigni	Midollo spinale	Zuccheri
Cuore	Cervello	Fibra alimentare
Sistema circolatorio	Riflesso	Vitamine
Arterie	Arco riflesso	Sali
Aorta	Respirazione	Regime alimentare
Vene	Ossigeno	Immunità
Capillari	Anidride carbonica	Antigene
Vasi linfatici	Resp. polmonare	Allergia
Vestibolo	Resp. tissutale	Immunizzazione
Ventricolo	Vie aeree superiori	
Eritrociti	Vie aeree inferiori	
Leucociti	Polmoni	
Trombociti	Riflesso di difesa	
Nervoso periferico	Valutazione del cibo	

Corpo Umano