

Denominazione Progetto

FONTANE DELLA VITA

Responsabile/i del progetto laboratoriale

Prof. GRECO Ettore

Finalità

L'idea progettuale consta nella realizzazione di alcuni prototipi di "fontane della vita". Ovvero cercare delle soluzioni di design, delle installazioni artistiche, delle sculture che possano integrarsi con l'ambiente parco e utilizzare dei sistemi di condensazione dell'umidità relativa dell'aria e per il suo accumulo. Lo scopo è aumentare la resilienza dell'ambiente dei parchi all'aridità stagionale nelle prossimità dell'installazione, ovvero mantenere umida la superficie del terreno. Per alimentare i sistemi di condensazione si prevede di impiegare dei sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabile: pannelli fotovoltaici, microeolico.

Destinatari

Alunni degli indirizzi di Meccanica, Elettronica, Grafica ed eventualmente Moda

Durata (min 10h - max 12h)

12 h

Competenze e risultati attesi

Competenze progettuali, di problem solving, di lavoro in team, di grafica 3d e prototipazione rapida. Realizzazione dei prototipi più promettenti.

Fasi operative: articolazione e contenuti del progetto

| Attività | Contenuti specifici | Durata (in ore) | Docenti impegnati |
|-----------------|---|------------------------|--------------------------|
| Incontro | Descrivere le finalità del progetto, le possibili tecnologie da impiegare per le macchina di condensa e i sistemi di generazione di energia da rinnovabile da impiegare | 2 h | Greco - Bertolini |

| | | | |
|----------|---|-----|--------------------------|
| Incontro | Realizzazione di bozze sul possibile tipo di design, di installazione da impiegare. | 2 h | Greco - Bertolini |
| Incontro | Realizzazione, disegno dei prototipi in ambiente CAD 3d. | 2 h | Greco - Bertolini |
| Incontro | Realizzazione dei primi prototipi in scala con l'impiego delle stampanti 3d | 3 h | Greco - Bertolini |
| Incontro | Assemblaggio di un possibile impianto pilota, di prova. | 3 h | Greco - Bertolini |

Strumenti e materiali

Stazioni PC per i partecipanti - Proiettore - Connessione Internet - Stampante 3d - Laboratori di indirizzo

Verifica e monitoraggio

| | |
|--------------|--|
| MONITORAGGIO | INGRESSO: Numero di partecipanti |
| | ITINERE: Numero di prototipi |
| | FINALE: Numero di prodotti realizzati |

Metodologia

Lezione Frontale; Conferenza in aula; Lavoro per team