

# I Progetti

## Laboratorio di costruzione con balle di paglia

All'interno dell'indirizzo costruzioni ambiente e territorio è fondamentale parlare di **qualità e sostenibilità**, tematiche confluite in quella che oggi è chiamata **architettura sostenibile**, ovvero la ricerca verso modi di costruire più compatibili con l'ambiente, più attenti al ricorso a fonti energetiche alternative e alla necessità di ridurre i consumi.



# Programma attività

Attività	Giorno	Orario	Descrizione
Teorica online	30/03/2021	16 - 18	La paglia: introduzione, storia, autonomia e caratteristiche delle balle di paglia
Teorica online	8/04/2021	16 - 18	Tecniche costruttive, muri portanti, strutture autoportanti (metodo di costruzione Nebraska) e portante
Teorica online	13/04/2021	16 - 18	Tipologia di fondazioni ed errori comuni
Teorica online	15/04/2021	16 - 18	Intonaci e terra cruda
Laboratoriale	22/04/2021	9 - 18	Costruzione con le balle di paglia
Laboratoriale	23/04/2021	9 - 18	Costruzione con le balle di paglia

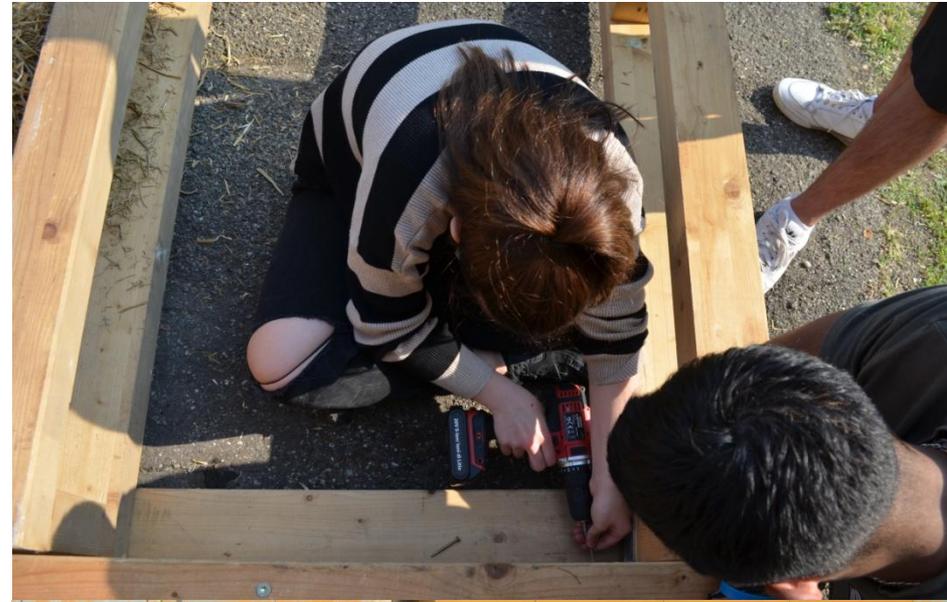
# Laboratorio: Fase preparatoria



# Laboratorio: Costruzione parete autoportante



# Laboratorio: Parete con struttura in legno



# FINALITA' / OBIETTIVI conseguiti

Tutti gli obiettivi prefissati in fase di progettazione delle attività sono stati raggiunti:

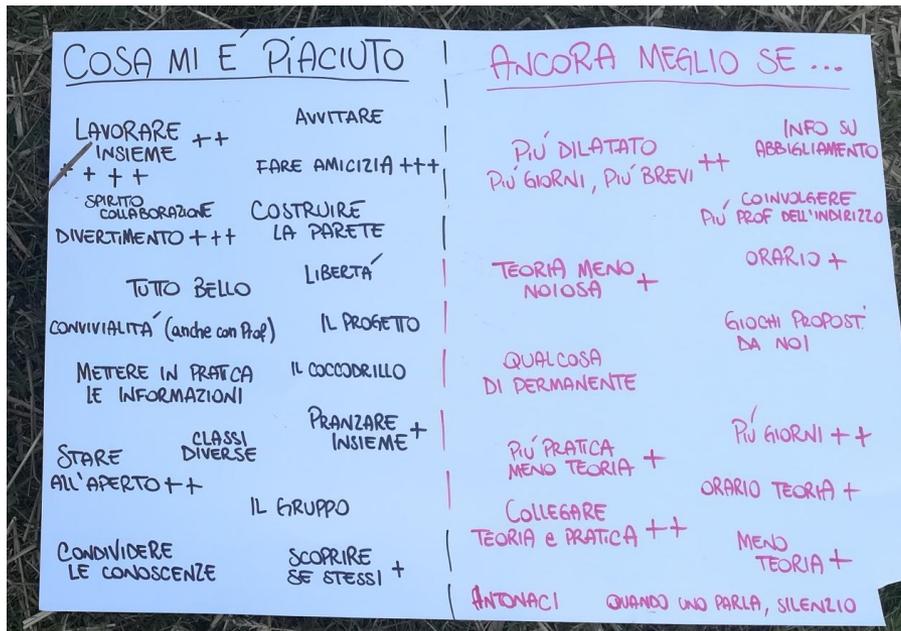
- **sensibilizzare** gli studenti verso la necessità di utilizzare **materiali da costruzione a basso impatto ambientale**,
- fornire agli studenti conoscenze relative alle costruzioni in paglia, sia nel ruolo di progettista, che di artigiano/costruttore,
- fornire agli studenti gli strumenti per la pratica progettuale, alternando lezioni teoriche a fasi di lavoro con le proprie mani, accompagnate da dimostrazioni,
- favorire la consapevolezza della realtà produttiva, sociale e culturale in rapida trasformazione che richiede conoscenze, organizzazione, responsabilità, intuito, flessibilità, collaborazione,
- favorire la formazione di gruppi di lavoro,
- favorire la cooperazione tra pari per il raggiungimento di un obiettivo comune.

# PUNTI DI FORZA DEL PROGETTO E RICADUTA CURRICULARE:

Il progetto ha portato importanti riflessioni su quello che è un argomento fondamentale per i nostri giovani progettisti, quali gli studenti dell'indirizzo costruzioni ambiente e territorio, ovvero l'importanza di **porre qualità e sostenibilità al centro della pratica progettuale modi di costruire più compatibili con l'ambiente, più attenti al ricorso a fonti energetiche alternative e alla necessità di ridurre i consumi.**

# EVENTUALI CRITICITÀ DEL PROGETTO:

Possibile riduzione della parte teorica o sua integrazione all'attività pratica.



Il Notiziario. 07/05/2021

# Partecipazione a concorso

I futuri Geometri progettano l'accessibilità

Concorso Scolastico Futuri Geometri 2021



A causa delle continue chiusure e aperture dovute alla pandemia, si è deciso di concedere una proroga di 10 giorni per la consegna degli elaborati. Quindi il **termine ultimo per la consegna degli elaborati** viene spostato al 17 maggio 2021.

# I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITÀ



PISTA DI PATTINAGGIO SU ROTELLE

CAMPO DA TENNIS

**PARCHEGGIO ALL'APERTO:**  
Zone ombreggiate date dalla presenza di vegetazione.  
34 posti auto di cui 3 riservati a persone con disabilità.  
Accesso diretto al parco.  
Percorsi guida e mappe tattili.



**AREA ESTERNA:**  
ZONA VERDE/RELAX  
PERCORSO SENSORIALE  
studiato per apprendere le diversità degli elementi presenti in natura, attraverso i sensi di cui il corpo umano è dotato - percorribile anche da ipovedenti.



**AREA ESTERNA:**  
AREA GIOCHI  
ZONA RISTORO  
SPAZI ACCESSIBILI,  
fruibili autonomamente e senza pericolo



**STRUTTURA COPERTA:**  
PISTA DI PATTINAGGIO SUL GHIACCIO  
NOLEGGIO MATERIALI  
TRIBUNE provviste di aree riservate allo stazionamento di persone su sedia a rotelle  
SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI accessibili a persone con disabilità motoria  
INFERMERIA E UFFICI  
GARDEN BAR  
SPAZI INTERNI con percorsi interamente privi di barriere architettoniche

## ANALISI DEI VOLUMI STRUTTURA COPERTA

PISTA DI PATTINAGGIO SUL GHIACCIO	2175 m <sup>3</sup>
TRIBUNE	313 m <sup>3</sup>
ZONA NOLEGGIO MATERIALI	210 m <sup>3</sup>
SPOGLIATOI E SERIZI IGIENICI	180 m <sup>3</sup>
AREA RISTORO (SOPPALCO)	700 m <sup>3</sup>
INFERMERIA/UFFICI	894 m <sup>3</sup>
tot	4479 m <sup>3</sup>

## ANALISI ACCESSIBILITÀ SPAZI INTERNI ED ESTERNI

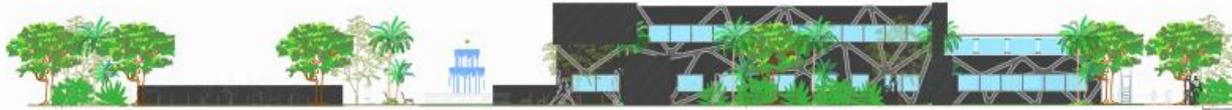
PARCHEGGI RISERVATI	✓
PERCORSI ESTERNI	✓
AREA ESTERNA/ ZONA VERDE	✓
AREA GIOCHI	✓
AREA RISTORO	✓
PERCORSI INTERNI VERTICALI (ASCENSORI/MONTASCALE)	✓
PERCORSI INTERNI	✓
UNITÀ AMBIENTALI (ARREDI)	✓
STRUTTURE SPORTIVE	✓
TRIBUNE	✓
SPOGLIATOI/SERVIZI IGIENICI	✓



# I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITÀ

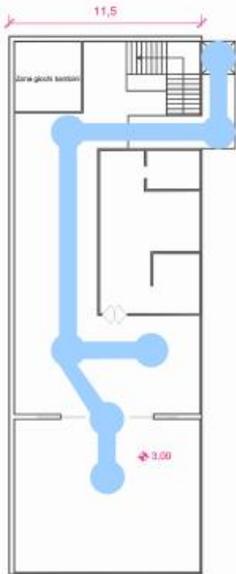


PROSPETTO NORD

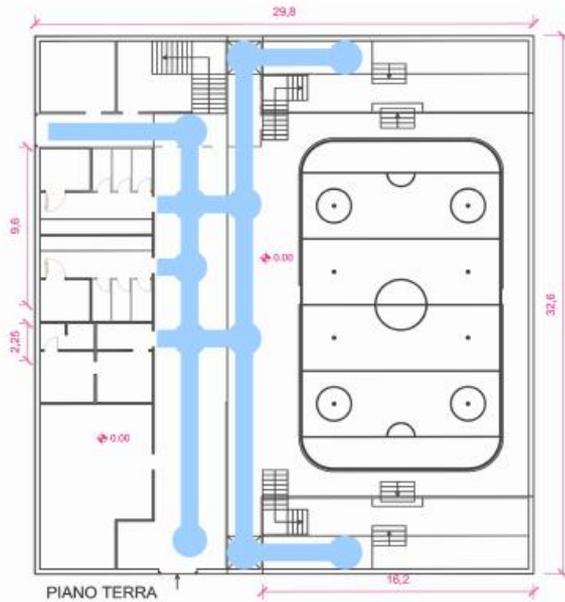


PROSPETTO EST

LIVELLO -1



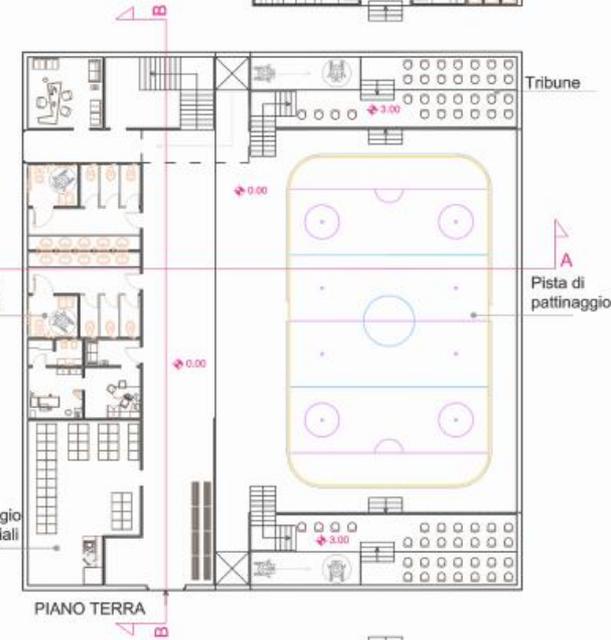
LIVELLO 1 (SOPPALCO)



PIANO TERRA



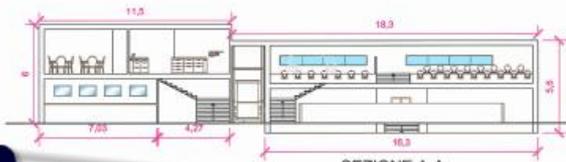
LIVELLO 1



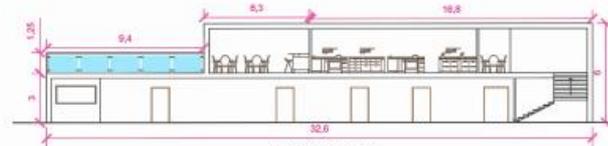
PIANO TERRA

 PERCORSO ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

## STRUTTURA COPERTA



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



LIVELLO -1 (SEMINTERRATO)

