

Comunicato stampa

Ottima prestazione dei disegnatori SAMT indirizzo ingegneria civile al Concorso dei ponti

Bellinzona, 28 marzo 2019

Il Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport (DECS) – attraverso la Divisione della formazione professionale – informa che gli apprendisti all'ultimo anno di formazione quali disegnatori indirizzo ingegneria civile della Scuola d'arti e mestieri di Trevano hanno partecipato al concorso dei ponti ottenendo ottimi risultati.

Lo scorso 27 marzo si è tenuto a Bienne, presso la Berner Fachhochschule, il concorso dei ponti promosso dalla VSS (ricerca e normalizzazione in materia di strade e trasporti). Quest'anno per la prima volta è stato organizzato a livello nazionale. La risonanza dell'evento è stata impressionante: hanno partecipato ben 35 team per un totale di 88 apprendisti/e, provenienti da 11 scuole professionali. Dal Ticino erano presenti 3 team composti da apprendisti disegnatori indirizzo ingegneria civile della Scuola d'arti e mestieri di Trevano che stanno svolgendo il loro ultimo anno di formazione.

La gara consisteva nel costruire dei ponti con "bastoncini gelato" e colla forniti dagli organizzatori. Il ponte doveva avere una luce massima di 100cm, la distanza fra gli appoggi doveva essere di 90cm, l'altezza poteva raggiungere al massimo i 25cm al di sopra e al di sotto degli appoggi e la larghezza massima della carreggiata doveva essere di 10cm.

I ponti sono stati valutati per l'estetica e l'efficacia. Quest'ultima è stata determinata considerando il rapporto tra il carico applicato e il peso proprio della struttura. Una giuria composta da due architetti e un ingegnere ha valutato l'estetica del ponte, mentre la prova di carico è stata svolta davanti a tutti i partecipanti e accompagnatori. Ogni team ha dovuto posizionare il proprio modello sul banco di prova fissando il pezzo di legno, fornito dagli organizzatori, per la ripartizione del carico. Il carico è stato applicato grazie ad un martinetto. La prova era interrotta in caso di rottura del ponte o flessione verticale maggiore a 50mm.

I tre team della Scuola d'arti e mestieri si sono piazzati uno al 2° posto, uno al 4° posto e l'altro al 20° posto. Hanno perciò ottenuto grande successo, tenendo alto l'onore dei ticinesi. L'esperienza ha permesso loro di mettersi alla prova, grazie anche all'accompagnamento del docente ing. Vittorio Borlini.

Di seguito i dati delle prove:

- al **2° posto** Team composto da Luca Albertini e Noel Frapolli con una portata di **401Kg** e valore di "efficacia" 542.2;
- al **4° posto** Team composto da Erik Feijoo Alves e Fabio Marchese con una portata di **279Kg** e valore di "efficacia" 223.6;

- al **21° posto** Team composto da Darko Bogicevic', Enea Ceppi e Matteo Pagnamenta con una portata di **92Kg** e valore di "efficacia" 52.3.

La Scuola d'arti e mestieri di Trevano promuove diversi progetti che permettono anche la collaborazione fra le sezioni che a Trevano sono l'elettronica multimediale, l'informatica, il disegno tecnico e la chimica. La formazione a tempo pieno ha la durata di 3 anni per la sezione chimica e 4 anni per le altre e implica la partecipazione anche alla maturità professionale tecnica. Durante gli anni di formazione la scuola organizza degli stages per relazionare i/le giovani con il mondo del lavoro. Alla fine della formazione le apprendiste e gli apprendisti hanno la possibilità di accedere direttamente alle Scuole Universitarie Professionali. Ogni anno la scuola accoglie un centinaio di nuovi apprendisti, la scelta scaturisce dalle condizioni di entrata (per la frequenza della Maturità Professionale) e da un esame attitudinale. In primavera sono organizzati dei pomeriggi informativi per permettere alle famiglie di ragazze e ragazzi di conoscere la scuola, la prossima si terrà il 17 aprile 2019 a partire dalle 14:00 con ritrovo in aula magna.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Ing. Cecilia Beti, vicedirettrice CPT Trevano, cecilia.beti@edu.ti.ch, tel. 091 / 815 10 11

Ing. Vittorio Borlini, docente professionale, vittorio.borlini@edu.ti.ch

Fotografie:

Fotografia 1:

I tre modelli di ponti (SAMT_ponti)

Fotografia 2:

I partecipanti della Scuola d'arti e mestieri con i loro modelli (TeamSAMT_ponti)