



COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA
www.collegioingegnerivenezia.it

**VISITA TECNICA DI FORNACE IN MURANO:
esplorare tutti i passaggi della lavorazione del vetro
sabato 12 dicembre 2020**

La visita tecnica si propone di esplorare tutte le fasi della realizzazione di opere in vetro in una fornace di Murano, dando particolare risalto agli aspetti tecnologici legati alle varie fasi della lavorazione. Nello specifico si inizierà dalla sala delle composizioni in cui avviene la miscelazione delle sostanze chimiche che, dosate, vanno a formare la miscela vetrificabile. Si analizzeranno tutti i componenti chimici che formano il vetro e le proprietà che ogni sostanza va a modificare nel vetro. Si passerà poi in fornace, per analizzare l'architettura dei forni fusori, degli impianti di controllo per i bruciatori e i sistemi di recupero di energia per i forni di ultima generazione. Contestualmente si percorreranno gli step del processo di fusione, la lavorazione del vetro e si discuterà delle proprietà fisiche del materiale quando è ad alte temperature e quindi a bassa viscosità. Sarà poi possibile analizzare il processo di tempera e i macchinari utilizzati, esaminando la fase di raffreddamento del vetro e le problematiche collegate agli shock termici. L'esplorazione della fornace termina con la sala della moleria, in cui vengono illustrati i macchinari e le sostanze adoperate per la molatura, la finitura e la lucidatura a freddo del vetro. La visita tecnica si conclude con una dimostrazione in fornace, in cui verranno realizzate la Goccia di prince Rupert ed un anello di vetro per misurare il coefficiente di dilatazione del vetro; si analizzerà inoltre il principio di Pascal applicato alla soffiatura del vetro e alcune lavorazioni emblematiche della maestria dei soffiatori di Murano.

PROGRAMMA (sottoposto all'evoluzione della situazione epidemiologica)

9,45	Ritrovo alla fermata ACTV di Murano Da Mula e registrazione partecipanti	
10,00	Inizio visita e illustrazione modalità realizzazione del vetro presso Wave Murano Glass Srl	Roberto Beltrami Wave Murano Glass
12,00	Dimostrazione pratica in fornace	Roberto Beltrami Wave Murano Glass
13,00	Fine della visita	

Al termine della visita sarà possibile pranzare assieme al prezzo concordato di 30€

CFP: richiesti per gli Ingegneri 3 crediti come Visita Tecnica (massimo 9 in un anno)

Docente: Roberto Beltrami, Wave Murano Glass Srl

Posti disponibili: 10

Costo: gratuito

Iscrizioni: inviare una [mail](mailto:segreteria@collegioingegnerivenezia.it) o telefonare a 041.2960815