



## FONDAZIONE ITS PER IL TURISMO E LE ATTIVITÀ CULTURALI SARDEGNA

### CORSO: TECNICO SUPERIORE PER LA CONDUZIONE DEL CANTIERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO 4.0

#### Profilo professionale:

Il Tecnico superiore opera quale responsabile del cantiere di restauro/recupero architettonico. Collabora nelle fasi di pianificazione, gestione e controllo dei processi progettuali ed esecutivi. Assicura la corretta conduzione delle attività operative rapportandosi e inserendosi nel quadro organizzativo che vede impegnati i diversi attori, nel rispetto degli standard di qualità, sicurezza e salvaguardia dell'ambiente.

Il Tecnico Superiore è in grado di operare come responsabile di cantiere di restauro di un edificio, ma anche di un giardino e/o di un parco storico; collabora nelle fasi di lettura, pianificazione, organizzazione, gestione e controllo dei processi progettuali ed esecutivi; assicura la corretta conduzione delle attività gestionali e operative attraverso l'utilizzo delle metodologie, delle tecnologie e degli strumenti più avanzati della smart building e restoration (droni, sensori, microonde, Laser Imaging Detection and Ranging - LIDAR terrestre, termografi, Early Warning System, ecc.) oltre che il BIM (Building Information Modelling) in via di utilizzo obbligatorio (nuovo Codice Appalti) e il consolidato GIS (Geographic information System), rapportandosi e inserendosi nel quadro organizzativo che vede impegnati i diversi attori, nel rispetto degli standard di qualità, sicurezza e salvaguardia dell'ambiente; realizza interventi volti alla conservazione, al rinnovamento, al rifacimento e alla cura di elementi, spazi, diverse categorie di architetture edili e vegetali, padroneggiando con gli elementi storici connessi; garantisce l'elaborazione e la gestione ottimale della computistica per la redazione di offerte economicamente più vantaggiose per l'aggiudicazione e la gestione economica di appalti.

## ARTICOLAZIONE DIDATTICA

### Prima annualità

Modulo	Denominazione	Durata in ore l'anno
1	Lingua inglese	50
2	Tipologia, caratteristiche e modalità di impiego dei materiali per l'edilizia. Materiali utilizzati negli edifici storici	40
3	Elementi di scienza e tecnica delle costruzioni. Tecniche di indagine sulle cause di degrado.	40
4	Tecniche costruttive evolute per l'intervento di restauro e consolidamento	40
5	Normativa su beni vincolati, su beni culturali e paesaggistici e sulle attività culturali	40
6	Tipologia, funzionamento e modalità di utilizzo di macchine, attrezzature e tecnologie per lo smart building e restoration	40
7	Metodologie e tecniche della conservazione e manutenzione dei materiali e delle strutture dell'edilizia antica e storica	40
8	Gestione della sicurezza in cantiere	120
9	Software di progettazione, visualizzazione e documentazione. Rilievo e rappresentazione digitale (CAD) di edifici	50
10	Elementi di storia dell'architettura, del restauro e dell'arte	40
11	Tecnologie digitali per la progettazione e gestione di edifici BIM	50
12	Tecnologie innovative per il rilievo, la rappresentazione e il monitoraggio di edifici-Smart building /restoration anche attraverso piattaforme BIM/GIS	50
13	Tirocinio	400
	Totale	1000

## Seconda annualità

Modulo	Denominazione	Durata in ore Il anno
1	Lingua inglese	50
2	Tecnologie innovative per il rilievo, la rappresentazione e il monitoraggio di edifici- Smart building /restoration anche attraverso piattaforme BIM/GIS	40
3	Fondamenti di progettazione di impianti tecnologici anche in ambiente BIM	30
4	Tecnologie digitali per la progettazione e gestione di edifici BIM	50
5	Project management della commessa e normativa di gara: strumenti per la pianificazione e la verifica di un progetto	40
6	Legislazione urbanistica ed edilizia. Normativa ambientale sulla gestione dei rifiuti in cantiere	40
7	Metodologie e tecniche di monitoraggio degli interventi conservativi e dei progetti di restauro di beni vincolati. Sistema Informativo SICaR	40
8	Bioedilizia, ingegneria ambientale e riqualificazione energetica	40
9	Piano di produzione, degli acquisti e approvvigionamento	40
10	Contabilità e amministrazione del cantiere	40
11	La gestione del team: organizzazione della squadra di lavoro	30
12	Qualità	30
13	Dalla value proposition allo start up di impresa	30
14	Laboratorio sul recupero muretti a secco	50
15	Laboratorio sulle tecniche di recupero manufatti tipici	50
16	Tirocinio	400
	Totale	1000