

SETTORE TECNOLOGICO:

COSTRUZIONI,

AMBIENTE

E TERRITORIO

PROGETTAZIONE

BIOARCHITETTURA

& DESIGN

EX GEOMETRI



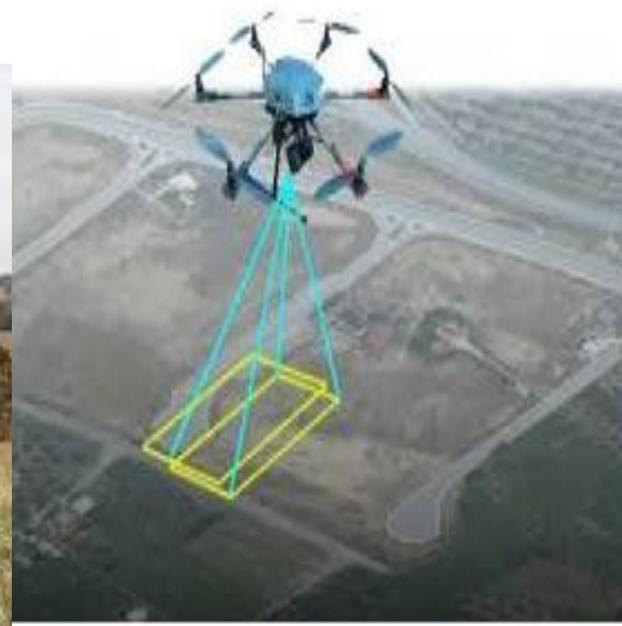
PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

UN CORSO MODERNO E ATTUALE CHE SI OCCUPA NON SOLO DI COSTRUZIONI MA ANCHE E SOPRATTUTTO DELLA SALVAGUARDIA PAESAGGISTICA, AMBIENTALE E ARCHITETTONICA

È ADATTO A CHI...:

- è interessato ad operare nel settore delle costruzioni con l'attenzione alla tutela del territorio
- è sensibile ai temi della salvaguardia e della valorizzazione dell'ambiente

- vuole approfondire le tematiche legate allo sviluppo sostenibile, alla transizione ecologica e al potenziamento dell'uso delle nuove tecnologie
- Per i più creativi, per chi ama disegnare e progettare, ideare arredi e oggetti per abitazioni ma anche per la città e i quartieri (urban-design).

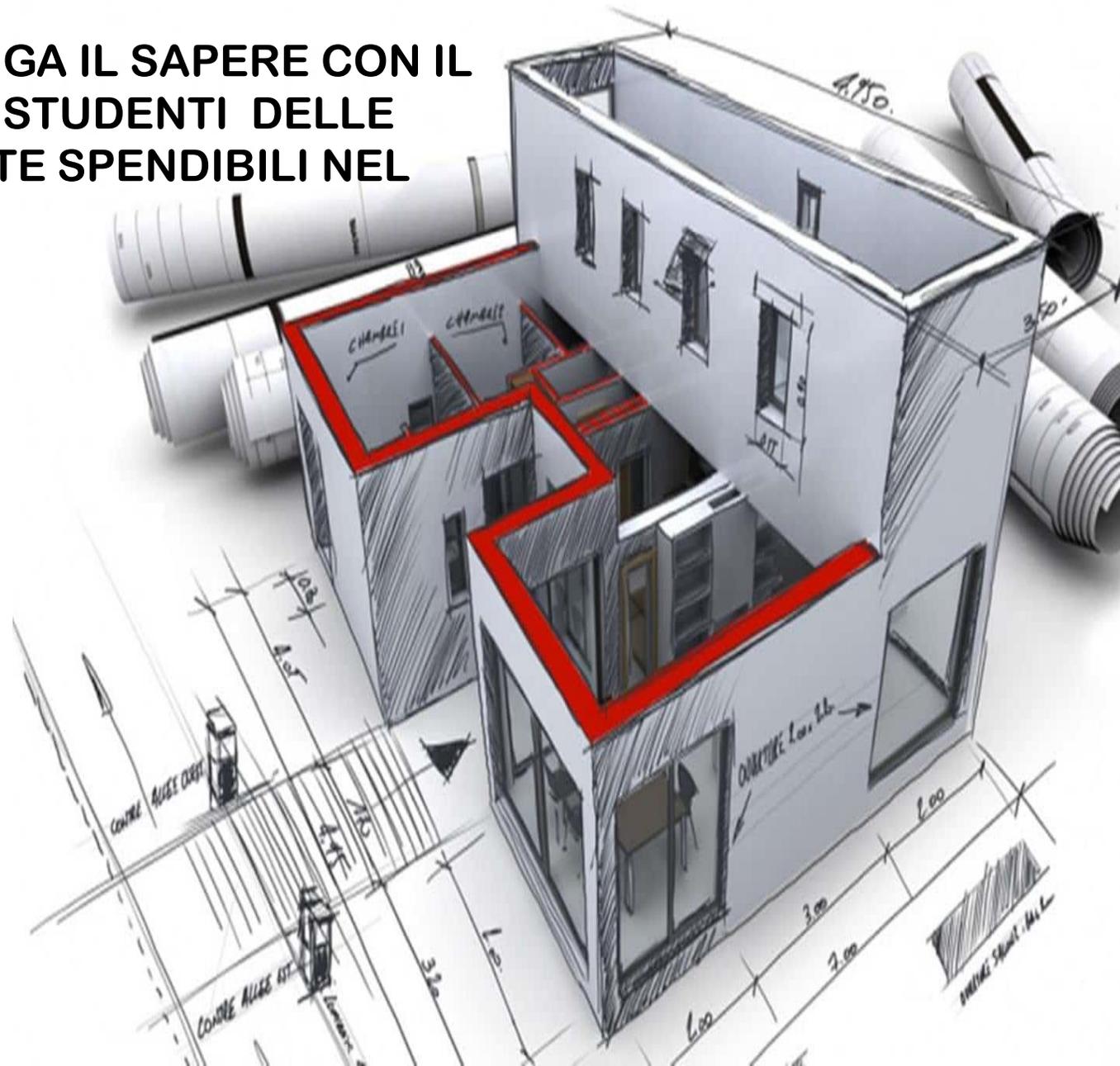


PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

L'ISTRUZIONE TECNICA CONIUGA IL SAPERE CON IL SAPER FARE, OFFRENDO AGLI STUDENTI DELLE COMPETENZE IMMEDIATAMENTE SPENDIBILI NEL MONDO DEL LAVORO.

SE...

- ti interessa il campo delle costruzioni e la trasformazione e conservazione di immobili
- ti interessa operare per la salvaguardia del territorio e la prevenzione dei rischi ambientali
- sei attratto dall'attività edile, dal rilievo topografico, dall'estimo
- è sensibile ai temi della salvaguardia e della valorizzazione dell'ambiente



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

ACQUISIRAI COMPETENZE...:

- nel campo dei materiali, degli strumenti e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni
- nel riuso dei materiali, dopo una ristrutturazione o una demolizione del fabbricato



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN



ACQUISIRAI COMPETENZE...:

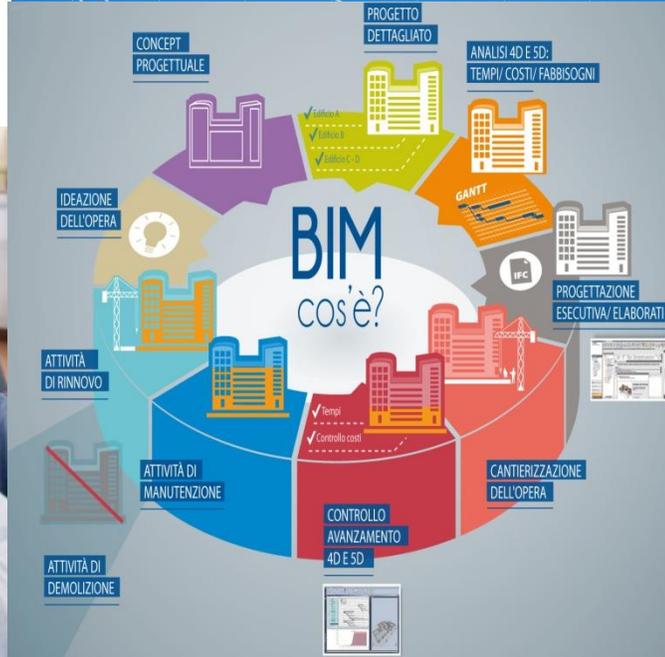
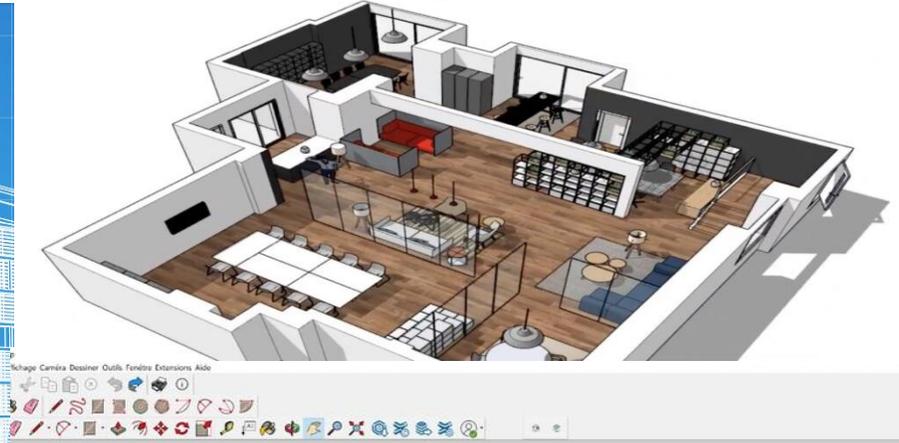
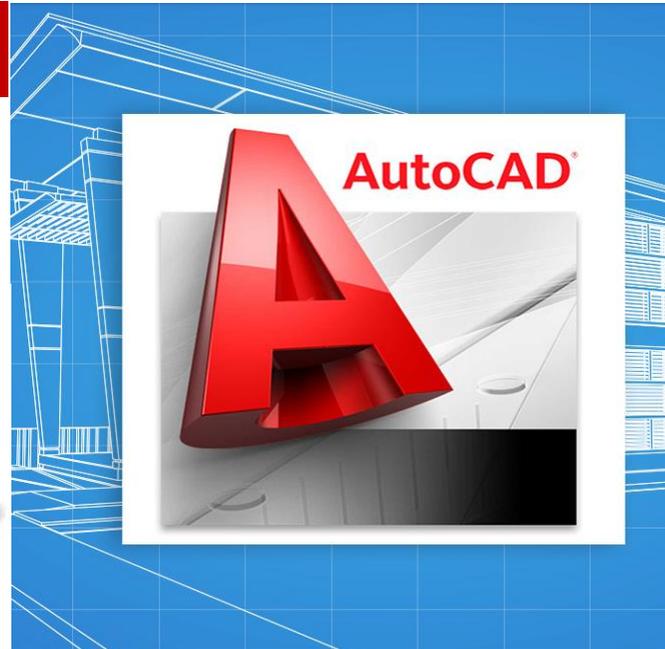
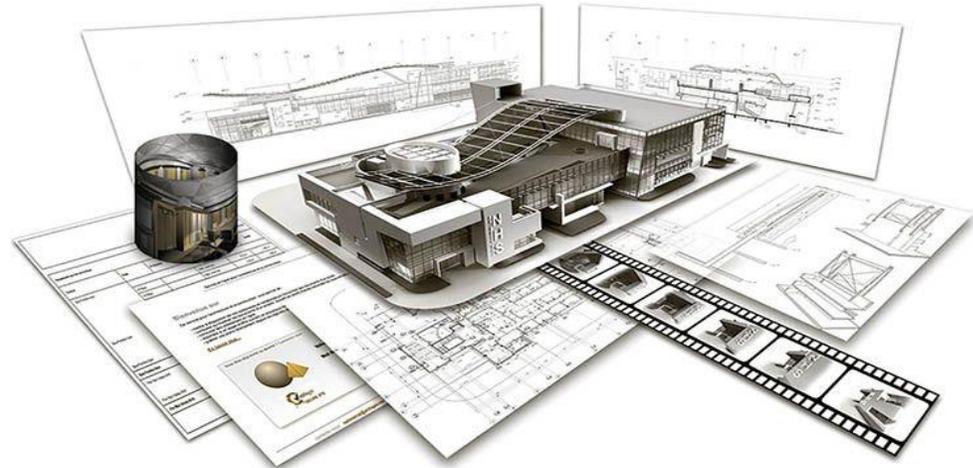
- nell'impiego degli strumenti per il rilievo topografico ed architettonico
- nel campo della geomatica, GPS e laser scanner, droni



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

ACQUISIRAI COMPETENZE...:

● nell'uso degli strumenti informatici per la rappresentazione grafica e di calcolo



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

ACQUISIRAI COMPETENZE...:

- nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio
- nella valutazione di impatto ambientale VIA e nella valutazione ambientale strategica VAS



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

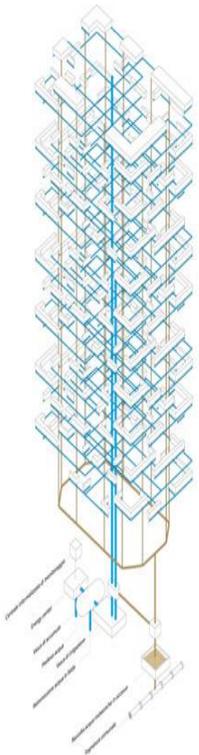
ACQUISIRAI COMPETENZE...:

● nel risanamento strutturale ed architettonico di edifici esistenti



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

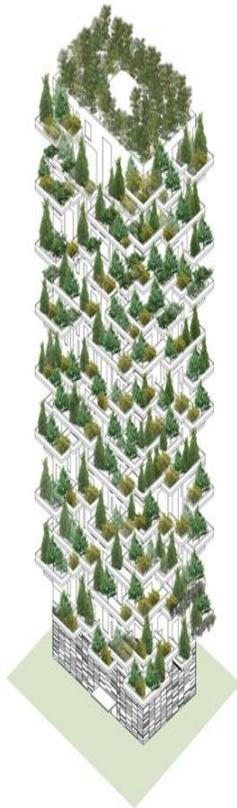
IMPARERAI...:



SISTEMA IDRICO



VEGETAZIONE



BOSCO VERTICALE



- il risanamento strutturale ed architettonico di edifici esistenti
- intervenire nella gestione e manutenzione dei fabbricati;
- selezionare materiali da costruzione adeguati;
- operare nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile e nel rispetto della normativa sulla tutela dell'ambiente
- il contenimento dei consumi energetici e l'impiego ottimale delle fonti energetiche
- l'utilizzo ottimale delle risorse ambientali e la salvaguardia paesaggistica e del territorio

PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

IMPARERAI...:

● La sicurezza e la gestione dei cantieri edili

● La sicurezza nel lavoro e la gestione degli impianti



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

Nuovo Piano degli Studi a.s. 2024-25						
Discipline	Ore settimanali biennio		Ore settimanali triennio			
	I	II	III	IV	V	
Geografia	-	-	-	-	-	
Scienze Motorie Sportive	2	2	2	2	2	
Religione/Attività alternativa	1	1	1	1	1	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4	
Storia e Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2	
Lingua Inglese	3	3	2	2	2	
Storia del design e dell'architettura in inglese			1	1	1	
Matematica e laboratorio	4	4	3	3	3	
Complementi di matematica	-	-	1	1	-	
Tecnologie informatiche applicate al design	3	-	-	-	-	
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-	
Fisica tecnica applicata alle costruzioni	3	3	-	-	-	
Scienze Integrate - Chimica	3	3	-	-	-	
Scienze della terra e biologia	2	2	-	-	-	
Scienze e tecnologie applicate al design (ex STA)	-	3	-	-	-	
Design e modellazione digitale (ex TTRG)	3	3	-	-	-	
Progettazione, bioarchitettura e materiali sostenibili	-	-	4	3	4	
Design e grafica computerizzata	-	-	3	3	3	
Geopedologia, economia e estimo	-	-	2	3	3	
Architettura del paesaggio	-	-	1	1	1	
Topografia e Gis	-	-	3	2	3	
Fotografia e rilievo con droni	-	-	1	2	1	
Gestione del cantiere	-	-	2	2	2	

Questi scenari operativi, accanto a quelli che storicamente sono propri del geometra, offrono al futuro diplomato del CAT ampie opportunità di ingresso nel modo del lavoro che ha sempre più bisogno di Tecnici in grado di intervenire con flessibilità e competenza.



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

UNIVERSITÀ: TUTTE MA ANCHE, PER ESEMPIO...

CAGLIARI:

**Primo Corso di Laurea triennale
Per geometri e periti edili**

Una figura professionale evoluta e tecnologicamente avanzata: in grado di impiegare sistemi digitali a supporto di processi di progettazione, costruzione e gestione basati sulle tecnologie di Building Information Modelling e Management (BIM).

ALGHERO:

**Dipartimento di Architettura,
Design e Urbanistica**

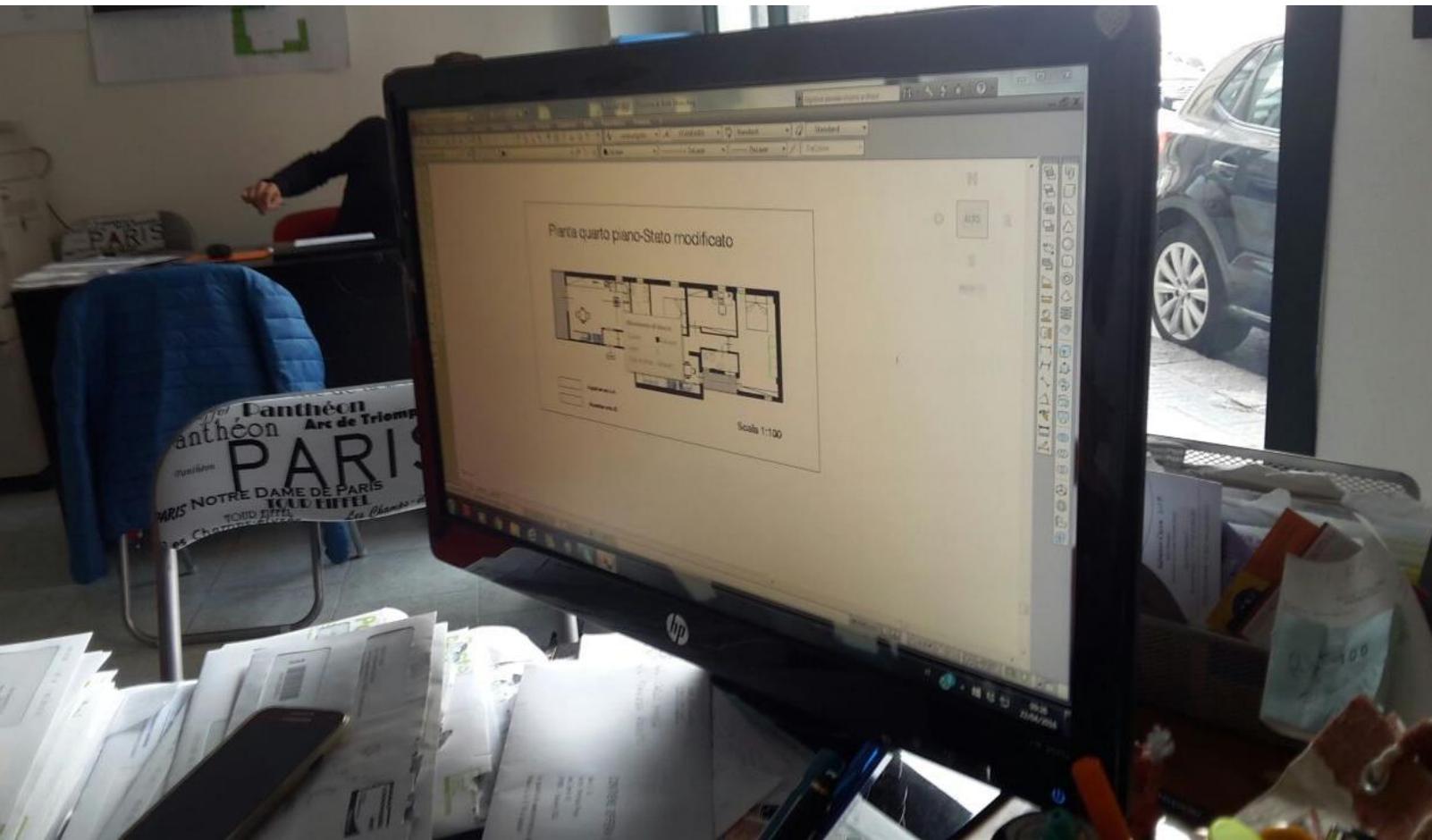
**Corso di laurea Triennale:
Scienze dell'Architettura
Urbanistica
Design**

**Corso di laurea Magistrale:
Architettura
Pianificazione Territoriale**



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

Durante l'attività di alternanza scuola/lavoro oggi PCTO si potrà conoscere da vicino il lavoro svolto negli studi professionali, nelle aziende e negli enti pubblici



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

PCTO



PCTO

Si svolgeranno molte le ore di laboratorio con la possibilità di svolgere stage

Durante il programma di alternanza scuola/lavoro potranno conoscere da vicino la realtà degli studi professionali, delle aziende e degli enti pubblici



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

•OGGI PER POTERSI ISCRIVERE
AD UN ALBO PROFESSIONALE
E POTER SVOLGERE LA LIBERA
PROFESSIONE E' NECESSARIO
CONSEGUIRE UNA LAUREA
TRIENNALE

•LA FACOLTA' DI
ARCHITETTURA DI ALGHERO
RAPPRESENTEREBBE
PERTANTO UN OTTIMA
SOLUZIONE PER COMPLETARE
GLI STUDI E SVOLGERE LA
LIBERA PROFESSIONE



PROGETTAZIONE, BIOARCHITETTURA & DESIGN

INSERIRSI NEL MONDO DEL LAVORO



- Studi professionali di progettazione edile o di arredamento
- Aziende edili
- Ufficio del territorio (Catasto),
- Uffici tecnici di enti locali
- Perito per assicurazioni, tribunali, banche e altre entità
- Attività commerciali nel settore edile
- Istruzione (ITP)
- Amministrazione di condomini
- Topografo
- Assistente di cantiere o direttore tecnico
- Agenzie immobiliari
- Industrie cartografiche e del rilevamento del territorio