



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI"

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO. TRASPORTI E LOGISTICA.
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE.

Via Trabocchetto II tronco, 89126 REGGIO CALABRIA Cod. Mecc. RCIS034004
Tel. 0965/499455 Fax 0965/499454 C.F. 80010790808 /www.iisrighi.edu.it
E-MAIL.: RCIS034004@istruzione.it – P.E.C.: RCIS034004@pec.istruzione.it



Curvatura corso CAT 2021-2023

PROGRAMMAZIONE TERZA ANNUALITA' - 2023

Nell'ambito dell'indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio è attiva la curvatura

"ARCHITETTURA DI INTERNI E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE"

PREMESSE

La curvatura ha come obiettivo specifico la formazione di una figura professionale moderna e dinamica, in grado di adeguarsi ai repentini mutamenti tecnologici e professionali, legata sinergicamente alle esigenze del territorio e al nuovo profilo professionale del Tecnico che si Diploma in Costruzioni Ambiente e Territorio.

L'indirizzo punta ad una formazione che, alle competenze tipiche del geometra, affianchi competenze specifiche applicate alla bio-architettura ed alla progettazione di interni.

Prepara lo studente alla progettazione degli spazi interni ed esterni e grazie all'aspetto creativo unito all'impiego della strumentazione più evoluta, del 3D e della realtà virtuale, permetterà al futuro perito di intraprendere con successo sia la professione di arredatore, sia proseguire gli studi universitari.

La definizione di questo percorso di studi si attua con la realizzazione di incontri pomeridiani basandosi sull'inserimento di nuovi ambiti formativi quali:

- **Architettura di Interni (III[^], IV[^] e V[^] anno - PCI+Oaccp)**
- **Animazioni CAD (III[^], IV[^] e V[^] anno - UniMed + Oappc);**
- **Bioarchitettura e nuovi materiali (III[^] IV[^] V[^] anno - PCI + UniMed);**
- **Metodologia BIM (III[^] e IV[^] anno - PCI + UniMed + Oappc);**
- **Architettura del paesaggio (V[^] anno - PCI + UniMed + Oappc) e sostenibilità Ambientale (III[^] e IV[^] anno - Geopedologia ed Estimo);**
- **Rilievo e Ispezioni con i Droni (III[^]-IV[^] anno - Collegio Geometri).**



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI"

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO. TRASPORTI E LOGISTICA.
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE.

Via Trabocchetto Il tronco, 89126 REGGIO CALABRIA Cod. Mecc. RCIS034004
Tel. 0965/499455 Fax 0965/499454 C.F. 80010790808 /www.iisrighi.edu.it
E-MAIL.: RCIS034004@istruzione.it – P.E.C.: RCIS034004@pec.istruzione.it



Per la realizzazione del percorso verranno coinvolti a diverso titolo Enti e Associazioni operanti nel settore.

La loro collaborazione e opera verrà prestata a titolo gratuito.

Rete

Per diversi aspetti e ambiti:

- Dipartimento di Architettura Università Mediterranea
- Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria
- Ordine degli Agronomi e dottori Forestali della Provincia di Reggio Calabria
- Collegio dei Geometri e Geometri laureati della Provincia di Reggio Calabria
- Ente Parco Aspromonte
- Enti certificatori materiali bio-edilizia

Programmazione terza annualità Curvatura - 2023

Argomento	III [^] CAT	IV [^] CAT	V [^] CAT
Architettura di Interni PCI+Oaccp	10	10	10
Animazioni CAD PCI + UniMed + Oappc	5	5	5
Bioarchitettura e nuovi materiali PCI + UniMed	10	5	5
Metodologia BIM PCI + UniMed + Oappc		5	5
Architettura del paesaggio PCI + UniMed + Oappc		5	5
Sostenibilità e Progettazione sostenibile UniMed	10		
Rilievo e Ispezioni con i Droni TOPO + UniMed	5	10	10
2023	40	40	40



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI"

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO. TRASPORTI E LOGISTICA.
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE.

Via Trabocchetto Il tronco, 89126 REGGIO CALABRIA Cod. Mecc. RCIS034004
Tel. 0965/499455 Fax 0965/499454 C.F. 80010790808 /www.iisrighi.edu.it
E-MAIL.: RCIS034004@istruzione.it – P.E.C.: RCIS034004@pec.istruzione.it



Contenuti

Macro argomento 1 **Architettura d'interni**

- a. I materiali e le tecnologie
- b. la "lettura" dello spazio
- c. la percezione sensoriale e la psicologia nel progetto di interior design
- d. il progetto di interior design

Macro argomento 2 **Bioarchitettura e nuovi materiali**

- a. Il concetto di sostenibilità (secondo l'Agenda 2030)
- b. I materiali e le tecnologie
- c. Concetti e elementi della "Passivhaus"
- d. indicazioni per la progettazione
- e. Tecniche costruttive tradizionali - sostenibilità ed esempi
- f. il progetto di bioarchitettura-costi/benefici

Macro argomento 3 **Architettura del Paesaggio e valorizzazione del territorio**

- a. Storia del paesaggio - itinerario
- b. Rilievo del paesaggio e dei siti di interesse
- c. valorizzazione del paesaggio e dei siti di interesse
- d. Promozione: rete SIT/GIS - realizzazione di un prototipo

RISULTATI ATTESI

Il Diplomato, a fronte di questo percorso formativo, sarà in grado di:

- Seguire la progettazione nelle diverse fasi attraverso l'impiego di materiali ecocompatibili,
- valutare l'impatto ambientale fornendo indicazioni per il riutilizzo-riciclo dei materiali di rifiuto o che abbiano esaurito il loro ciclo di impiego;
- Definire la progettazione e la post-progettazione con l'uso di tecniche di Animazione CAD e realtà virtuale aumentata;
- Analisi energetica degli involucri edilizi anche con l'utilizzo di termocamere;
- Eseguire ispezioni, rilievi topografici e ambientali con l'utilizzo di Droni.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI"

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO. TRASPORTI E LOGISTICA.
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE.

Via Trabocchetto Il tronco, 89126 REGGIO CALABRIA Cod. Mecc. RCIS034004
Tel. 0965/499455 Fax 0965/499454 C.F. 80010790808 /www.iisrighi.edu.it
E-MAIL.: RCIS034004@istruzione.it – P.E.C.: RCIS034004@pec.istruzione.it



Lo studente avrà acquisito competenze specifiche tipiche del settore dell'Interior Design e della progettazione sostenibile in particolare: progettare spazi interni ed esterni, curando sia i dettagli tecnologici che gli aspetti formali dello spazio; progettare soluzioni di risparmio energetico, di sostenibilità ambientale e di smartdesign; presentare gli elaborati progettuali impiegando tecniche multimediali (audio/video/immagini) e di rappresentazione 3D; progettare il comfort facendo ricorso a semplici calcoli illuminotecnici, acustici e di climatizzazione.

Oltre alle competenze specifiche del corso CAT, l'opzione tende a fornire agli allievi idonee competenze nelle tecniche grafiche, applicate alle tematiche specifiche, permettendo, alla fine del percorso di studi, il proseguimento degli studi, con accesso a tutte le facoltà, in particolare architettura e ingegneria, o sbocchi occupazionali negli studi di architettura e design, negli studi di ingegneria e progettazione edile, nelle industrie di arredamento, nelle agenzie immobiliari.

Alla fine del percorso verrà rilasciato un attestato aggiuntivo al Diploma con l'elenco delle attività svolte e delle competenze acquisite.

Destinatari

Le studentesse e gli studenti del secondo biennio e del quinto anno dell'Indirizzo CAT

Obiettivi

- Stimolare l'attenzione verso gli obiettivi dell'Agenda 2030.
- Proporre al territorio una figura professionale che affianchi alle consolidate competenze del percorso CAT, competenze e sensibilità rivolte alla cura dell'Ambiente e del bello.

Azioni (che cosa facciamo per realizzare l'obiettivo?)

- Incontri formativi con didattica frontale, laboratoriale e a distanza
- Incontri all'esterno per esercitazioni e visita in cantiere
- roadshow itineranti nelle aziende da aprire ai media e ai ragazzi dell'indirizzo CAT (anche per chi non aderisce al percorso);

	<p style="text-align: center;">ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. RIGHI" COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO. TRASPORTI E LOGISTICA. CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE. Via Trabocchetto Il tronco, 89126 REGGIO CALABRIA Cod. Mecc. RCIS034004 Tel. 0965/499455 Fax 0965/499454 C.F. 80010790808 /www.iisrighi.edu.it E-MAIL.: RCIS034004@istruzione.it – P.E.C.: RCIS034004@pec.istruzione.it</p>	
---	---	---

- attività di comunicazione e sensibilizzazione.

Tempi

Partenza entro il mese di febbraio 2023 con appuntamenti settimanali o bisettimanali.

Risorse

- Laboratori informatica con software CAD 3D/BIM
- Accesso ai droni
- Laboratorio di prove sui materiali

Gestione degli incontri:

- Cadenza settimanale per il quinto anno e bisettimanale per il secondo biennio;
- viene fornito materiale didattico elaborato dai docenti;
- viene tenuto un registro delle presenze.