



"DELLA CORTE - VANVITELLI"

I.T.C. "Matteo Della Corte" - I.T.I.S. "Cava de'Tirreni" - I.T.G. "L. Vanvitelli"
Via Prolungamento Marconi - 84013 Cava de'Tirreni (Sa)

Prot. 1063

Cava de' Tirreni, 11 Feb. 2016

Ordine degli Ingegneri

e-mail: segreteria@ordineingsa.it

pec: segreteria.ordine@ordingsa.it

Ordine Degli Architetti

e-mail: info@architettisalerno.it

PEC: oappc.salerno@archiworldpec.it

Collegio Geometri

Email: info@collegiogeometri.sa.it

Pec: collegio.salerno@geopec.it

Ai Sito Web dell'Istituto

PROGRAMMA DEL CORSO DI MODELLAZIONE 3D, STAMPA 3D E SCANNER 3D 2015-2016

Corso di aggiornamento per docenti e tecnici dell'I.I.S. Della Corte / Vanvitelli e professionisti esterni iscritti agli Ordini di categoria.

Descrizione

Il corso mira ad aggiornare le conoscenze dei partecipanti in relazione all'utilizzo degli strumenti di progettazione e di fabbricazione digitale di nuova generazione.

Durante il corso si trasferiranno le conoscenze base sull'utilizzo del programma di modellazione tridimensionale Rhinoceros 3D, sulla scansione 3D di un oggetto, sull'uso delle stampanti 3D e dei software di preparazione dei file propedeutici alla stampa.

Le competenze di base fornite, introdurranno i partecipanti alla progettazione tridimensionale e prototipazione rapida dei progetti, attraverso l'uso dello scanner 3D e della stampante 3D.

Il corso arriverà alla stampa 3D di almeno un prototipo di progetto. Di seguito il programma dettagliato del corso di aggiornamento.

Programma

Il corso si struttura in **5 lezioni** da 4 ore giornaliere **dalle 14:30 alle 18:30. Calendario incontri:**

1° incontro: 8 marzo 2016

2° incontro: 10 marzo 2016

3° incontro: 22 marzo 2016

4° incontro: 31 marzo 2016

5° incontro: 5 aprile 2016



"DELLA CORTE - VANVITELLI"

I.T.C. "Matteo Della Corte" - I.T.I.S. "Cava de'Tirreni" - I.T.G. "L. Vanvitelli"
Via Prolungamento Marconi - 84013 Cava de'Tirreni (Sa)

Giorno 1 - Modellazione Presentazione della digital fabrication Introduzione alla modellazione 3D
Cenni sui principali software di modellazione 3D Introduzione a Rhinoceros: l'interfaccia

Creazione geometrie: linee, cerchi, archi, curve, poligoni.

Editing di geometrie: raccordo fillet e smusso, rotazione, scala, sposta, copia speculare, unisci, esplodi, tronca, suddividi, raggruppa, oVset, serie polare e rettangolare

Creazione di superfici Modellazione in Nurbs Ricostruzione di superfici e curve

Creazione di superfici tramite i diVerenti tools oVerti da Rhinoceros, e principali diVerenze Lavori di rifinitura sulla modellazione di superfici

DiVerenza tra Mesh e Nurbs

Giorno 2 – Modellazione e scansione 3D

Creazione di solidi

Modellazione di solidi tramite i diVerenti tools oVerti da Rhinoceros Operazioni booleane

Trasformazione solidi Introduzione alla scansione 3D Tipologie di scanner 3D

Giorno 3 - Scansione 3D

Software e tools per la scansione3D Realizzazione di scansioni di oggetti Controllo del file di scansione generato Software per la riparazione delle mesh

Giorno 4 - Stampa 3D

Cos'è la stampa 3D

Panoramica sulle diverse tipologie di stampanti Com'è fatta una stampante 3D

Workflow di stampa

Principali software per lo slicing Il software Cura

Calibrazione e settaggio della stampante

Giorno 5 - Stampa 3D

Creazione del G-code per la stampa degli oggetti Il software repetier host

Calibrazione e settaggio della stampante Esempi di modellazione e stampa

Esercizi in aula di modellazione/scansione e stampa

Modalità

Il corso si articola in esercitazioni comuni e singole. Durante le esercitazioni comuni il tutor esterno illustrerà le metodologie di lavoro che verranno seguite in contemporanea dai partecipanti, sul proprio laptop.

Le esercitazioni singole, svolte solo dai partecipanti e supervisionate dal tutor esperto, sono volte alla verifica di quanto appreso durante il corso.

Iscrizione e costi

iis

"DELLA CORTE - VANVITELLI"

I.T.C. "Matteo Della Corte" - I.T.I.S. "Cava de'Tirreni" - I.T.G. "L. Vanvitelli"
Via Prolungamento Marconi - 84013 Cava de'Tirreni (Sa)

Ai partecipanti verranno riconosciuti i crediti formativi previsti dal Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale.

Il costo per la partecipazione è di €100,00 a persona; potranno essere accettate massimo 4 domande di corsisti esterni per Ordine professionale (Ingegneri, Architetti e Geometri).

Le domande di ammissione dovranno essere presentate alla segreteria degli Ordini di competenza entro il 25 Febbraio c.a. e da questi comunicati alla segreteria scolastica dell'IIS "Della Corte-Vanvitelli" entro il 27 febbraio.

I corsisti selezionati dovranno versare la quota di iscrizione tramite cc/postale n.1016108712, intestato all'IIS "Della Corte-Vanvitelli" indicando Nome, Cognome, Titolo del corso



LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Prof.ssa Franca Masi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Franca Masi", written over the typed name.