



BNCAEROSPACE



ACADEMY



Soluzioni integrate all'apprendimento della stampa 3D

**BNC
AEROSPACE
ACADEMY
OFFERTA
FORMATIVA**

● Formazione

Modellazione 3D ●

● Stampante 3D
Kiwi Sharebot

Robotica Applicata 3D ●

● Scansione 3D

FORMAZIONE

Workshop e corsi di formazione sulla stampa 3D, progettazione e modellazione cad, scansione 3D, comprendono workshop intensivi sulla filosofia “makers”, sull’evoluzione della stampa 3D e sulle strategie di marketing per diventare “futuri artigiani digitali”

Vi introdurremo nell’utilizzo dei programmi necessari alla modellazione ed alla stampa 3D, alle risorse open source disponibili, ai materiali utilizzati ed alle possibili applicazioni. I corsi completi sulla stampa partono dall’idea di un oggetto personalizzato fino all’assemblaggio del prototipo finale. Viene quindi tracciato un percorso formativo completo che vuole aprire le porte della stampa 3D ad ogni creativo, artista, architetto, designer ed appassionato che voglia approfondire la conoscenza dei nuovi strumenti della fabbricazione digitale.

MODELLAZIONE 3D

La modellazione 3D è un processo atto a definire e descrivere una forma tridimensionale in uno spazio virtuale generato su computer. Questi oggetti descritti da vettori, vertici e facce, vengono utilizzati in numerosissime attività di simulazione e rappresentazione della realtà, attività che spaziano dal 3D architettonico a quello utilizzato nell'industria manifatturiera.

Nell'ambito della creazione di un modello 3D, le fasi operative da affrontare sono sostanzialmente tre: pianificazione; modellazione; refine. Oltre alle basi di pianificazione e modellazione (solida e poligonale), nel corso saranno descritti i flussi di lavoro per adoperare rilievi fotogrammetrici e laser scanner all'interno di un modello 3D. Questa attività, particolarmente importante e richiesta per chi si occupa di rilievi, permetterà di integrare nella scena elementi desunti da immagini con elementi modellati ex novo

A black and white photograph of a person's face in profile, looking into the open front of a 3D printer. The printer is labeled 'KIWI 3D' on its top panel. The interior of the printer is visible, showing the printing mechanism and a partially completed object on the build platform. The lighting is dramatic, with the person's face and the printer's interior highlighted against a dark background.

STAMPANTE 3D KIWI SHAREBOT

Kiwi 3D Sharebot

La stampante 3D per la scuola : piccola compatta adatta a mostrare il principio di funzionamento del processo di stampa, è un prodotto sicuro, con marchio CE.

Il materiale di stampa è il PLA, derivato dall'amido di mais



ROBOTICA APPLICATA 3D

Kit di robotica educativa completamente stampato in 3D!

BNCino è un robot insetto che può essere completamente stampato in 3D a scuola e, basato su tecnologia Arduino, consente di imparare, grazie alle lezioni contenute nei nostri manuali la robotica, ed i principi del coding di base e avanzato.

A black and white photograph of a man's face being scanned by a handheld 3D scanner. The scanner is a rectangular device with a lens and a sensor, held by a hand. The man's face is covered in a white wireframe mesh, representing the 3D scan. In the foreground, a hand holds a tablet displaying the scan results. The background is a plain wall.

SCANSIONE 3D

Cosa è in fondo questa misteriosa scansione 3D? In termini semplici, un'evoluzione della fotografia; tanti scatti fotografici ad alta risoluzione assemblati tra loro grazie un software che di risposta crea un file adatto alla modellazione o direttamente al procedimento di stampa 3D.

BNCAEROSPACE



ACADEMY



Soluzioni integrate all'apprendimento della stampa 3D

Via Padula 52/A Brusciano (NA)
Tel. 081 886 16 24 Cell. 338 230 51 60
a.buonocore@bncaerospace.com

www.bncaerospace.com