

Pescara, 14 novembre 2016

Spett. le I.T.C. ACERBO
Alla c.a. del dirigente scolastico
Prof.ssa Annateresa ROCCHI

Oggetto: Progetto di formazione”

Ill.mo Dirigente Scolastico,

con la presente, il Formedil Pescara, propone all'I.T.C. ACERBO un progetto formativo rivolto sia agli studenti che ai docenti, qualora ne facciano espressa richiesta (ALL.1).

In attesa di un riscontro positivo, porgiamo cordiali saluti.

Roberto Chiola
Presidente Formedil Pescara

Corso di perfezionamento professionale

LASER SCANNING 3D

Premessa

I Rilievi con la tecnologia laser rappresentano attualmente l'ultima frontiera in campo tecnologico.

Grazie ai rilievi laser scanning è possibile ottenere modelli tridimensionali di altissima precisione con estrema rapidità. Il suo utilizzo ha sdoganato quasi tutti i settori professionali, viene infatti utilizzato per effettuare:

-rilievi Topografici: grazie all'integrazione con i consolidati sistemi di misura come stazione totale e gps, sia per rilievi del territorio che per rilievi architettonici;

-rilievi Geologici: grazie alla nuvola di punti è facilmente possibile estrapolare i dem per la stabilità dei versanti caduta massi e stati di emergenza;

-rilievi Pre Ingegneria: è possibile ottenere un monitoraggio costante dei lavori sia per documentazione tecnica che giuridica, oltre che per rilevare strutture complesse;

-rilievi Archeologici: viene attualmente utilizzato per la documentazione di siti archeologici di pregio permettendo così un'analisi completa e non invasiva;

-Rilievi Architettonici: è attualmente il metodo più preciso e rapido per il rilievo di architetture complesse,ottenendo grazie a specifici software i classici elaborati come piante prospetti e sezioni.

Obiettivi

Il progetto è volto alla valorizzazione delle attività di laboratorio con declinazione di specifici profili in uscita che realizzino future innovative professionalità.

I rilievi laser scanning infatti, sono in continuo sviluppo, prospettando campi di applicazione e prospettive lavorative sempre più vaste, essendo ormai inserito in ogni settore produttivo.

Obiettivi Specifici

- Conoscere le nuove tecnologie in materia di rilievo
- I campi di applicazione

Da un livello base di “dimostrazione partecipata” si può arrivare alla realizzazione di un progetto condiviso in aula di rilievo 3d di un intero edificio e di alcuni suoi elementi. Un simile progetto prevede la partecipazione attiva in piccoli gruppi, il percorso di un intero workflow-tipo, la elaborazione di dati, modelli, prospetti, la stampa 3d del modello, la pubblicazione multimediale.

Metodologia didattica

Il percorso formativo è composto da una parte teorica che verrà svolta in aula e una parte pratica che verrà svolta all’aperto e in laboratorio per la rielaborazione dei dati raccolti.

Tempi Di Attuazione

Le attività proposte si svolgeranno in orario extracurriculare presso la sede del Formedil Pescara in via Prati, 29 a Pescara oppure su specifica richiesta del dirigente scolastico, presso le aula dell’istituto.

Il corso ha una durata complessiva di 10 ore.

Valutazione E Risultati Attesi

Al termine del percorso formativo verrà eseguito un test di valutazione finale e solo in caso di esito positivo unitamente alla presenza di almeno il 90% delle ore di lezione, verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

I docenti saranno esperti della materia , collaboratori dell’università G. D’Annunzio di Pescara-Chieti.

Quota complessiva : 150,00 euro (numero minimo di 16 persone per l’attivazione del percorso formativo).

Pagamento in due rate: metà all’atto di iscrizione e la restante parte entro la fine del corso pena la mancata consegna dell’attestato finale.

Se i partecipanti lo riterranno opportuno, con un costo aggiuntivo, è possibile sviluppare un progetto di rilievo approfondito e specifico che potrebbe interessare direttamente l’istituto.