

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO
“P.C.T.O” (GIA' ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO)
ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIA PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: Dipartimento Bioscienze e Territorio

Corso di studi/Cattedra/Laboratorio/Altro: cds in Informatica

Referente-Tutor del progetto: Giovanni Capobianco

e-mail :giovanni.capobianco@unimol.it

Tel. : 0874 404130

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo: Le equazioni parametriche per la matematica numerica, la grafica vettoriale, la fisica.

Obiettivi formativi:

Conoscenze: le equazioni parametriche dei luoghi del piano sono studiate molto marginalmente nella scuola. Approfondire le eq. parametriche di rette, coniche, curve per la grafica vettoriale.

Conoscenze: le equazioni parametriche sono fondamentali nelle applicazioni di grafica, della fisica e dell'informatica. Si mostreranno molte applicazioni.

Specificare se il progetto è stato co-progettato con Istituzioni Scolastiche: Si

In caso positivo specificare le Istituzioni Scolastiche (o la singola Istituzione Scolastica) coinvolte e la rispondenza/coerenza del progetto con il profilo educativo, culturale e professionale del loro indirizzo di studi

Il progetto è stato condiviso con il liceo scientifico Majorana di Isernia e con il liceo scientifico Giordano di Venafro. Nei licei scientifici si studiano le equazioni parametriche, la fisica e l'informatica.

Competenze che saranno acquisite dagli studenti (max 2-3 righe):

Gli studenti impareranno l'utilità e le modalità di applicazioni nella grafica, nella fisica e in informatica delle equazioni parametriche.

Attività (max 5-6 righe):

Si terranno 4 ore di lezioni laboratoriali di matematica numerica, 4 ore di lezioni laboratoriali sulle applicazioni delle equazioni parametriche nella fisica e 4 ore di attività di laboratorio di informatica sul motore grafico multiplatforma open source Unity per lo sviluppo di videogiochi. Le ultime 3 ore saranno dedicate alla verifica ed alla simulazione di tolc per l'accesso a percorsi di laurea scientifici.

PERIODO DI SVOLGIMENTO (da concordare con la Scuola)

-mese di Marzo 2023

-mese di Aprile 2023

-Settimane di svolgimento: seconda metà del mese di marzo

-Settimane di svolgimento: metà aprile

-Orario di svolgimento: orario scolastico (mattino)

-Numero totale ore **15**

ALTRO

Numero studenti totali: tra 25 e 50

Classi: triennio

Risorse umane e/o strumentali necessarie: laboratorio di informatica con il software Unity installato per le 4 ore di informatica; videoproiettore per le 8 ore di Matematica e Fisica.

Eventuali rimborsi spese da precisare sulla base del tempo e del numero degli studenti¹ (da richiedere e concordare successivamente con la Scuola). Si precisa che i rimborsi (ad esclusione dei progetti rientranti nei POT o in altri progetti finanziati) riguardano solo spese necessarie alla gestione delle attività del progetto, nelle quali non rientrano i compensi per i docenti dell'Università.

Pullmann (1 giorno) per portare gli studenti presso la sede di Pesche per le 3 ore di fine progetto.

Per le attività che rientrano nel DM n. 934 del 03-08-2022: Criteri di riparto delle risorse e modalità di attuazione dei progetti relativi al “Orientamento attivo nella transizione scuola-università” nell’ambito del PNRR (M4.C1-24) si fa riferimento a quanto previsto dall’ art 4, comma 4, del Decreto Direttoriale n. 1452 del 22-09-2022².

SONO IMPEGNATI 4 DOCENTI: 3 PER 4 ORE ED 1 PER 3 ORE

NOTE

.....
.....
.....
.....

Campobasso, _____

Il Referente del progetto


¹ a) non inferiore a 210 ore nel triennio terminale del percorso di studi degli istituti professionali;

b) non inferiore a 150 ore nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso di studi degli istituti tecnici;

c) non inferiore a 90 ore nel secondo biennio e nel quinto anno dei licei.

² Il trasferimento delle risorse alle Istituzioni è disposto nei mesi di marzo, luglio e novembre, sulla base delle informazioni di cui al comma 2, da parte dell'Ufficio competente della Direzione Generale. Ai sensi dell'art. 3, comma 4, del d.m. 934/2022 l'importo del trasferimento per singolo studente è calcolato in base al prodotto tra il costo orario, pari a 16,67 euro, e il numero di ore effettivamente frequentate dallo stesso studente che consegue l'attestato di cui al comma 2, lett. c), per un massimo di 250 euro; nessun importo viene corrisposto in caso di mancato conseguimento dell'attestato, indipendentemente dal numero di ore frequentate. A tal fine, l'Istituzione presenta la richiesta di trasferimento delle risorse assegnate per le attività maturate nel quadrimestre di riferimento. La richiesta sarà esaminata dal Ministero per i necessari controlli e l'erogazione delle risorse. Entro il mese di novembre, le Istituzioni presentano inoltre la richiesta per il trasferimento dell'eventuale anticipo della quota prevista dal d.m. 934/2022 all'art. 6, comma 4, per l'anno scolastico corrente.