

	FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)			REGIONE PUGLIA	 <i>Il futuro alla portata di tutti</i>
		Istituto Tecnico Tecnologico "G. GIORGI" – Brindisi <i>Informatica, Telecomunicazioni, Elettronica, Elettrotecnica, Automazione, Meccanica Meccatronica, Energia</i>			
C.F. 80001970740 Cod. Mec. BRTF010004 Web: http://www.itgiorgi.gov.it	Via Amalfi, 6 72100 BRINDISI Tel. 0831418894 – Fax 0831418882	e-mail: brtf010004@istruzione.it p.e.c.: BRTF010004@pec.istruzione.it			

Circolare n° 38

Brindisi 4/11/2017

Agli studenti delle classi Quarte
 Agli studenti delle classi 5AE/5AD/5AA
 Ai docenti
 Sito WEB

Oggetto: Incontro sulle Nanotecnologie

Gli studenti delle classi in elenco sono invitati a partecipare al seminario del prof. Giuseppe Maruccio dell'istituto di Nanoscienze sezione CNR – Università di Lecce, il giorno 8 novembre 2017 alle ore 11:00 nell'aula magna "P. Borsellino" della nostra scuola.

Titolo del seminario: "Nanoscienze e nanotecnologie, dalla computazione quantistica alle scienze della vita."

Gli studenti si recheranno in aula magna, dopo la ricreazione, accompagnati dai rispettivi docenti.

L'incontro avrà la durata di due ore.

L'attività è nell'ambito dell'alternanza scuola – lavoro.

Nanoscienze e nanotecnologie rappresentano uno degli sviluppi della ricerca che, negli ultimi decenni, ha maggiormente influenzato il nostro approccio con il mondo che ci circonda, sia dal punto di vista scientifico che tecnologico, agendo su una scala dimensionale dell'ordine del miliardesimo di metro, centomila volte più piccola delle dimensioni di un capello umano. L'interesse nasce dalla necessità sempre crescente di miniaturizzare i dispositivi e dalla possibilità di sfruttare le sorprendenti proprietà che la materia esibisce a livello nanometrico, dove "si mescolano" le varie discipline (fisica, ingegneria, biologia, chimica e medicina).

Nel campo biotecnologico è possibile progettare e realizzare dispositivi, Lab-on-chip , che permettono di rilevare marcatori tumorali, di valutare la capacità metastatica di cellule tumorali, di implementare una medicina personalizzata e di quantificare allergeni e contaminazioni di varia natura negli alimenti.

La docente per l'area studenti

Anna Maria Valvetri

Il Dirigente Scolastico
 Prof.ssa Maria Luisa Sardelli