


Allegato 3 – Piano formativo del Corso di Alta Formazione, Formazione, Intensivo (Summer/Winter School) in:
Fisica con Arduino e Smartphone
Dipartimento Fisica

Tipologia del Corso	<i>Alta Formazione/Intensivo</i>
Denominazione	<i>Fisica con Arduino e Smartphone</i>
Dipartimento proponente	<i>Fisica</i>
Direttore del Corso:	<i>Giovanni Organtini</i>
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>20-25</i>
Requisiti di ammissione	<i>Laurea specialistica o magistrale ovvero laurea di ordinamento precedente al D.M. 509/99.</i>
Obiettivi formativi	<i>Consentire ai partecipanti di acquisire le competenze necessarie per la progettazione, la realizzazione e la conduzione di esperimenti e misure di fisica attraverso l'impiego di tecnologie digitali.</i>
Risultati di apprendimento attesi	<i>Capacità di programmare una scheda Arduino. Capacità di usare App per smartphone al fine di eseguire misure di fisica. Capacità di progettare, realizzare e condurre esperimenti utilizzando tecnologie digitali. Conoscenza dei principali strumenti di supporto alla realizzazione pratica degli esperimenti. Capacità di comunicare efficacemente risultati e metodi.</i>



Piano delle Attività Formative (Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
<i>Programmazione di Arduino</i>	- Prof. Giovanni Organtini	INF /01	0.5	4	Lezione frontale	IT
<i>Uso di App per Smartphone</i>	- Prof. Giovanni Organtini	FIS /08	0.5	4	Lezione frontale	IT
<i>Laboratorio di fisica</i>	- Prof. Giovanni Organtini	FIS /08	0.7	8	Laboratorio	IT
<i>Documentazione</i>	- Prof. Giovanni Organtini	FIS /01	0.7	8	Laboratorio	IT

Prova finale	La prova finale consiste nell'elaborazione di un documento che illustri la maniera di realizzare l'esperienza scelta attraverso l'impiego di un template fornito dalla scuola.		0.6	16		
Altre attività						
TOTALE		40				



Inizio delle lezioni	<i>6 settembre 2019</i>
Calendario didattico	<i>Le attività in aula o in laboratorio si svolgono interamente nei giorni compresi tra il 6 e l'8 settembre 2019. La consegna dell'elaborato finale dev'essere portata a termine entro il 31 ottobre 2019.</i>
Lingua di erogazione	<i>Italiano, inglese</i>
CFU assegnati:	3
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti relativi curricula brevi (max mezza pagina)	<i>Giovanni Organtini</i>
Modalità di frequenza delle attività didattiche	<i>obbligatoria</i>
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	<i>Sapienza Università di Roma Fondazione Mondo Digitale – Via del Quadraro 102 ROMA</i>
Stage	



Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	250,00
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento	
Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere	