



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

**Istituto Tecnico Industriale "A. Pacinotti"**

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

FONDI (LT) - Via Appia lato Itri, 75



Comunicazione n. 59

FONDI, 28 ottobre 2021

A tutti i docenti del secondo biennio e  
quinto anno

Ai dipartimenti

Alla F.S. PTOF prof.ssa Antonella Casaburi

Al referente di Istituto per i PCTO  
prof. Mario Di Russo

E, p.c.  
Agli studenti, ai genitori/tutori

DSGA  
Registro elettronico

OGGETTO: Programmazione dei **Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento** per l'a.s. 2021/2022

Di seguito il piano generale dei Percorsi per le Competenze trasversali e per l'Orientamento.

Si raccomanda l'inserimento dei singoli progetti nelle programmazioni di dipartimento, secondo le specifiche aree di competenza.

I suddetti percorsi dovranno essere inclusi anche nelle singole programmazioni di classe di prossima approvazione.

**PROGRAMMAZIONE PCTO 2021/2022**

<b>Titolo percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor Interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Percorso Sicurezza (percorso propedeutico da inserire in tutte le programmazioni di terza)	Tutte le classi terze + alunni neoiscritti che non siano in possesso della formazione	Formazione generale specifica di 4 ore	Piattaforma Miur -Inail	Prof. Di Russo Mario	10

**LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE**

<b>Titolo percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor Interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Uomo e ambiente	3°A LIC	Studio di un ecosistema	Parco naturale dei Monti Aurunci	Prof. Leo Giuseppe	20
Patrimonio architettonico e paesaggistico	3°B LIC	Studio del patrimonio storico/artistico/ambientale del territorio	Parco Naturale Regionale Monti Ausoni e Lago di Fondi Comune di Fondi	Prof.ssa Letizia Vincenza Maria	20
Studio geomorfologico ed ecologico "Duna di Capratica"	4°A LIC	Studio paesaggistico e geomorfologico	Parco della riviera d'Ulisse	Prof. Moresi Roberto	20



Studio geomorfologico ed ecologico "Duna di Capratica"	4°B LIC	Studio paesaggistico e geomorfologico	Parco della riviera d'Ulisse	Prof. Moresi Roberto	20
Biotecnologie Microbiche	5°A LIC	caso di studio reale relativo alla produzione di una proteina eterologa.	Università di Viterbo	Prof.ssa Bortone Nadia	20
Il Giornalismo e l'impegno civile	5°B LIC	Il lavoro giornalistico, con redazione di articoli su tematiche di attualità e contrasto alle mafie	Centro Studi "Pio La Torre"	Prof.ssa D'Ettorre Doriana	20
Il Giornalismo e l'impegno civile	5°C LIC	Il lavoro giornalistico, con redazione di articoli su tematiche di attualità e contrasto alle mafie	Centro Studi "Pio La Torre"	Prof.ssa Corpolongo Pasqualina	20

**TECNICO TECNOLOGICO – ARTICOLAZIONI INFORMATICA, ELETTROTECNICA, AUTOMAZIONE**

<b>Titolo del percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Impianti ed automazione digitale	3° A Elett	Impianto elettrico nelle edifici ad uso civile	Studi privati Collegio Provinciale dei Periti industriali	Prof. Conte Marco	20
La sicurezza in rete	3°B AUT	Studio ed analisi della situazione attuale del sistema informatico nella scuola	Provincia di Latina	Prof. De Filippis Marco	40
Impianti ed automazione digitale	4°A Elett	Dimensionamento Impianto Fotovoltaico	Studi privati Collegio Provinciale dei Periti industriali	Prof. Cuccaro Mario	20
Impianti ed automazione digitale	5°A Elett	Automazione industriale: programmazione PLC 4.0	Studi privati Collegio Provinciale dei Periti industriali	Prof. Di Luzio Andrea	20
Impianti ed automazione digitale	5°B Elett	Automazione industriale: programmazione PLC 4.0	Studi privati Collegio Provinciale dei Periti industriali	Prof. Pagnani Ivan	20



Coltivazione idroponica	Progetto trasversale tra i vari indirizzi	Tecniche di coltivazione in assenza del classico terreno agrario	Impresa privata operante nel settore dell'agricoltura sostenibile	Prof. Lazzaris Arturo	20
-------------------------	---	--	---	-----------------------	----

<b>Titolo del percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Sito web e progettazione software	3°A INF	Realizzazione e gestione di un sito statico in WORDPRESS su hosting Altervista	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof.ssa Di Resta Alessandra	20
Sito web e progettazione software	3°C INF	Realizzazione e gestione di un sito statico in WORDPRESS su hosting Altervista	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof. De Luca Saturnino	20
Mondo digitale	3°B INF	Microsoft e le digital skills sulle piattaforme più diffuse: Slot Gaming&AI (Intelligenza Artificiale)	Fondazione MONDO DIGITALE	Prof. Pecorone Ernesto	20
Mondo digitale	4°B INF	Microsoft e le digital skills sulle piattaforme più diffuse: Slot Gaming&AI (Intelligenza Artificiale)	Fondazione MONDO DIGITALE	Prof. Pecorone Ernesto	20
Mondo digitale	5°B INF	Microsoft e le digital skills sulle piattaforme più diffuse: Slot Gaming&AI	Fondazione MONDO DIGITALE	Prof. Pecorone Ernesto	20



		(Intelligenza Artificiale)			
Sito web e progettazione software	4°A INF	Realizzazione cablaggio di un edificio a tre piani secondo le normative vigenti nei paesi europei	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof. Falco Roberta	20
Sito web e progettazione software	5°A INF	Progettazione di un database con la possibilità di creare, aggiornare, cancellare, inserire e cercare dati	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof. Testa Ezio	20

**TECNICO TECNOLOGICO – ARTICOLAZIONE BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI**

<b>Titolo del percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Gestione di un laboratorio chimico e qualità nelle filiere di produzione industriale	3°A	a) analisi degli oli vergini di oliva (3 moduli) b) analisi delle acque (3 moduli)	Parco regionale Monti Ausoni e lago di Fondi	Prof. Nunziante Elettra	20
Gestione di un laboratorio chimico e qualità nelle filiere di produzione industriale	4°A	a) analisi degli oli vergini di oliva (3 moduli) b) analisi delle acque (3 moduli)	Parco regionale Monti Ausoni e lago di Fondi	Prof. De Bonis Catia	20
Gestione di un laboratorio chimico e qualità nelle filiere di produzione	4°B	a) analisi degli oli vergini di oliva (3 moduli) b) analisi delle acque (3 moduli)	Parco regionale Monti Ausoni e lago di Fondi	Prof. Pimpinella Carmine	20



industriale					
Gestione di un laboratorio chimico e qualità nelle filiere di produzione industriale	5°A	a) analisi degli oli vergini di oliva (3 moduli) b) analisi delle acque (3 moduli) c) analisi dei prodotti farmaceutici	Parco regionale Monti Ausoni e lago di Fondi; casa farmaceutica	Prof. Ciccariello Erasmo	20

**TECNICO TECNOLOGICO – ARTICOLAZIONE INFORMATICA  
SS. COSMA E DAMIANO**

<b>Titolo del percorso</b>	<b>Classi</b>	<b>Oggetto del percorso</b>	<b>Ente accogliente (Istituzione o Azienda)</b>	<b>Tutor interno</b>	<b>Ore di tutoraggio</b>
Sito web e progettazione software	3°A Inf. SS. Cosma	Realizzazione e gestione di un sito statico in WORDPRESS su hosting Altermista	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof. Sparagna Mario	20
Sito web e progettazione software	4°A Inf. SS. Cosma	Realizzazione cablaggio di un edificio a tre piani secondo le normative vigenti nei paesi europei	Società Informatiche PENTA - TLC	Prof.ssa Corvino Maria	20
Resta in ascolto: c'è la radio a scuola	5°A Inf. SS. Cosma	Le telecomunicazioni, il funzionamento della radio e le strategie comunicative	Radio Tirreno centrale	Prof. Magri Antonio	10



				Prof. Forte Floriana	10
--	--	--	--	-------------------------	----

**Ogni docente tutor interno svolgerà le seguenti funzioni:**

- elabora, insieme al tutor esterno, il percorso formativo personalizzato sottoscritto dalle parti coinvolte (scuola, struttura ospitante, studente/soggetti esercenti la potestà genitoriale);
- assiste e guida lo studente nei PCTO e ne verifica, in collaborazione con il tutor esterno, il corretto svolgimento;
- gestisce le relazioni con il contesto in cui si sviluppa l'esperienza di PCTO, rapportandosi con il tutor esterno;
- monitora le attività e affronta le eventuali criticità che dovessero emergere dalle stesse;
- valuta, comunica e valorizza gli obiettivi raggiunti e le competenze progressivamente sviluppate dallo studente;
- promuove l'attività di valutazione sull'efficacia e la coerenza del PCTO, da parte dello studente coinvolto;
- informa gli organi scolastici preposti (Dirigente Scolastico, Dipartimenti, Collegio dei docenti, Comitato Tecnico Scientifico/Comitato Scientifico) ed aggiorna il Consiglio di classe sullo svolgimento dei percorsi, anche ai fini dell'eventuale riallineamento della classe;
- assiste il Dirigente Scolastico nella redazione della scheda di valutazione sulle strutture con le quali sono state stipulate le convenzioni per i PCTO, evidenziandone il potenziale formativo e le eventuali difficoltà incontrate nella collaborazione.

**Il tutor interno, inoltre, condivide con il tutor esterno i seguenti compiti:**

- predisposizione del percorso formativo personalizzato, anche con riguardo alla disciplina della sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. In particolare, il docente tutor interno dovrà collaborare col tutor formativo esterno al fine dell'individuazione delle attività richieste dal progetto formativo e delle misure di prevenzione necessarie alla tutela dello studente;
- controllo della frequenza e dell'attuazione del percorso formativo personalizzato;
- raccordo tra le esperienze formative in aula e quella in contesto lavorativo;
- elaborazione di un report sull'esperienza svolta e sulle acquisizioni di ciascun allievo, che concorre alla valutazione e alla certificazione delle competenze da parte del Consiglio di classe;
- verifica del rispetto da parte dello studente degli obblighi propri di ciascun lavoratore di cui all'art. 20 D. Lgs. 81/2008. In particolare la violazione da parte dello studente degli obblighi richiamati dalla norma citata e dal percorso formativo saranno segnalati dal tutor formativo esterno al docente tutor interno affinché quest'ultimo possa attivare le azioni necessarie.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Gina Antonetti

(firma autografa sostitutiva a mezzo  
Stampa ex art. 3 comma 2Dlgs 39/93)