



IIS "N. Copernico - A. Carpeggiani

Progetti di alternanza scuola lavoro

a.s. 2016-2017



asl



Istituto Tecnico indirizzo Tecnologico

Classe	Titolo progetto	Tutor scolastici	Azienda partner	Sintesi progetto
3 A - MATERIALI	<i>Operatore di impianti Chimici e Operatore di laboratorio</i>	Pirani A. Testoni A.,	Basell Poliolefine Italia; UNIFE Dip. di Scienze Chimiche e Farmaceutiche	Attività connesse allo sviluppo delle capacità degli studenti di elaborare un proprio progetto professionale e di acquisire la capacità di auto-orientarsi rispetto a percorsi formativi e orientativi futuri. In particolare l'azione progettuale promuove l'attitudine a ricercare un apprendimento continuo, potenziando l'autoefficacia e favorendo l'utilizzo di nuove tecnologie, capacità indispensabili per raggiungere un'occupazione qualificata all'interno di scenari globalizzati. Altra finalità è la promozione delle pari opportunità, per facilitare l'ingresso nel mondo del lavoro delle giovani donne attraverso percorsi qualificati. Al fine di favorire la formazione di professionalità in linea con le esigenze del territorio risulta importante conciliare e integrare le attività didattiche curricolari con esperienze aziendali in campo e accademiche in università. E' stata prevista una collaborazione triennale con Basell Poliolefine Italia srl e biennale con l'Università di Ferrara.
3B - BIOTECNOLOGIE	<i>Biomasse e biocarburanti</i>	Orsatti F.	Unife – Dip. di Scienze della Vita e Biotecnologie	Il progetto verte sulla ottimizzazione delle tecniche di crescita, screening e identificazione di microrganismi e sul loro utilizzo per la produzione ed estrazione dei loro prodotti metabolici mediante fermentazione di biomasse di scarto. Si porrà inoltre attenzione anche al fingerprinting delle biomasse ottenute o utilizzabili a questi scopi. Poiché oggi, diversamente da un recente passato, i temi di ecoprotezione possono dirsi universalmente condivisi, l'individuazione e la messa in opera di ogni nuova metodica tesa ad attività produttive più attente alla tutela dell'ambiente e della salute non potrà che essere bene accolta dalla collettività. Sulla base di questi presupposti, si ritiene che la partecipazione degli studenti a questo progetto concorrerà allo sviluppo di una sensibilità e di una formazione specifica spendibili sia nel prosieguo degli studi che nell'inserimento nel mondo del lavoro.
3E-3F ELETTROTECNICA	<i>Manutenzione di impianti elettrici civili e/o industriali</i>	Corradini, Fontanesi;	Aziende di settore	Le attività saranno prevalentemente svolte presso aziende del settore per dar modo ai ragazzi di sperimentare su campo quanto appreso a scuola e di acquisire competenze di indirizzo e trasversali, mobilitando i saperi, in un ambiente diverso.

3S-3T TELECOMUNICAZIONI	Realizzazione di un Link Radio punto-punto.	Compagno, Fantinati; Vignali R., Formignani R.	STEL s.r.l.	Si intende favorire la sinergia tra l'azienda STEL, che all'interno del Corso di Telecomunicazioni ha svolto percorsi importanti dal punto di vista dell'offerta formativa, studenti e componente docenti, nel reciproco rispetto delle finalità educative volte ad ampliare l'offerta formativa. L'integrazione delle attività previste, con la partecipazione di tutte le materie curriculari, consentiranno di sviluppare conoscenze e competenze legate ai percorsi formativi previsti dai programmi scolastici ministeriali che potranno interfacciarsi con le conoscenze e le dinamiche del mondo produttivo.
3Q-O ELETTRONICA & ENERGIA	Impianti tecnici ad uso civile controllati a distanza	Corradini, Giovagnoli, Bassi	Impianti Termosanitari di Guerzoni M. e Pozzati	L'idea del progetto nasce da un progetto di R&D di impianti tecnici a servizio domestico innovativi e controllati a distanza per il benessere abitativo. Gli impianti verranno installati nelle due cassette in legno presenti all'interno dell'istituto Copernico-Carpeggiani, in modo da completarle per adibirle a laboratori prove impianti, rilevamento e monitoraggio dati, prove nuovi materiali isolamento.
3G INFORMATICA	Di foglia in foglio	Melloni	Biblioteca Comunale Ariosteia di Ferrara; I. C. "C.Govoni"	Il progetto intende valorizzare Il Giardino di Palazzo Paradiso (già Orto Botanico dell'Università), sede della Biblioteca Comunale Ariosteia. Si approfondirà la ricerca storica, scientifica e letteraria, interrogando le fonti bibliografiche e documentarie; proponendo laboratori di tipo naturalistico, di lettura e di scrittura creativa. Le classi potranno inoltre ampliare gli orizzonti conoscitivi fruendo dalle opportunità di approfondimento sui temi naturalistici e scientifici legati alla conoscenza dell'Ambiente naturale ferrarese. La parte finale del lavoro, cioè quella che più ci coinvolge nel progetto, sarà dedicata alla sistemazione e rielaborazione in forma digitale dei materiali prodotti durante l'attività delle classi e alla documentazione finale in particolare un sito web in cui saranno pubblicati tali materiali.
3H INFORMATICA	WORK in PROGRESS	Vallesi C., Mazziotti G	REDTURTLE	Favorire lo sviluppo del "Project management" e del "Team working" all'interno della classe. Intervento della azienda Redturtle sui fondamenti del " Design Thinking " e sulla loro applicazione per migliorare nei ragazzi l'empatia, la capacità di lavorare in gruppo e di strutturare le idee con la collaborazione delle idee degli altri. Tale metodologia verrà adottata per la creazione di un'applicazione WEB multimediale che raccoglierà tutte le attività svolte in alternanza (visite, incontri, interviste con realtà produttive e associazioni del nostro territorio; compiti di realtà assegnati durante l'attività svolta in aula).

3I INFORMATICA	<i>Keep Calm and Follow the Law</i>	Bettini D., Rossi R.	CONSIGLIO REGIONE DELL'EMILIA ROMAGNA COMUNE DI FERRARA	<p>Il progetto è al Piano nazionale per la cittadinanza attiva e l'educazione alla legalità e si sviluppa sia sul piano delle Scienze umane e giuridiche che per l'aspetto della legalità informatica. Il progetto ha anche lo scopo di favorire lo sviluppo del "Project management" e del "Team working" all'interno della classe. Tale metodologia verrà adottata per la fase di analisi e produzione di diverse applicazioni software atte a sviluppare materiale multimediale ed ipertestuale che raccoglierà tutte le attività svolte in alternanza (visite, incontri, sviluppo dello spettacolo).</p> <p>Il progetto mira a raggiungere l'integrazione fra pratiche di cittadinanza attiva e didattica dinamica, ed è tesa a invertire la tendenza dei giovani alla disaffezione verso la partecipazione attiva alla vita politica.</p>
3M MECCANICA MECCATRONICA	<i>Un viaggio nel mondo del lavoro</i>	Giovagnoli, De Marchi, De Giorgio, Califano, Vischi	REXNORD TOLLOK SRL	<p>L'idea stimolo del progetto nasce da un futuro progetto di R&D di un prodotto innovativo nell'ambito del calettamento tra albero e mozzo.</p> <p>Rispetto ai tradizionali sistemi di calettamento (chiavette, linguette, collegamenti forzati alla pressa o a caldo,...), i prodotti della Tollok presentano molteplici vantaggi, come la riduzione del costo complessivo della macchina, la possibilità di incrementare le coppie trasmissibili, l'ottenimento di una corretta fasatura, la semplicità di montaggio e smontaggio.</p> <p>L'interesse della società è la continua ottimizzazione delle caratteristiche dei prodotti e in particolare dell'ottimizzazione dei tempi di montaggio e smontaggio attraverso sistemi alternativi di collegamento.</p>

Istituto Professionale indirizzi: Manutenzione e Assistenza Tecnica; Produzioni Artigianali

Classe	Titolo progetto	Tutor scolastici	Azienda partner	Sintesi progetto
3A – OP. MECCANICO	Realizzazione e controllo qualità di semilavorato di un motore a combustione	Curigliano L., Cecchi E.	Pasquali Srl	Il progetto nasce dalla necessità di far acquisire competenze specifiche nel settore della meccanica fredda agli studenti in modo da venire incontro alle esigenze del territorio. L'idea progettuale è legata anche alla preparazione della figura della qualifica regionale "Operatore meccanico". Risultati attesi In linea con le specifiche o Unità di Competenza della qualifica regionale.
3B- OP. AUTORIPARAZIONE	Manutenzione autoveicoli e assistenza clienti	Curigliano L., Guglielmetti A.	CNA ; Autofficina Pedriali sas	Il progetto nasce dalla necessità di far acquisire competenze specifiche nel settore dell'autoriparazione agli studenti in modo da venire incontro alle esigenze del territorio. L'idea progettuale è legata anche alla preparazione della figura della qualifica regionale "Operatore dell'autoriparazione". Risultati attesi In linea con le specifiche o Unità di Competenza della qualifica regionale.
3C – OP. ELETTRICO	Realizzazione e manutenzione di impianti elettrici industriali	Delmonte A., Cecchi E., Guglielmetti.A	CNA e aziende associate; BRT Elettrica di R.B.	Il progetto nasce dalla necessità di far acquisire competenze specifiche nel settore dell'impiantistica elettrica industriale agli studenti in modo da venire incontro alle esigenze del territorio. L'idea progettuale è legata anche alla preparazione della figura della qualifica regionale "Operatore Elettrico". Risultati attesi in linea con le specifiche o Unità di Competenza della qualifica regionale.
3M – PROD. TESSILI SARTORIALI	CYCLESAFErrara	Cazzola S., Alessandrini, Zecca P.	CNA e aziende associate; LegaCoop Estense;	Il progetto è rivolto a tutti i ciclisti della città, bambini, giovani e anziani, studenti e lavoratori che ogni giorno usano la bicicletta. Si tratta, infatti, della realizzazione di una giacca smanicata con inserti catarifrangenti, quale capo esteticamente grazioso da indossare in particolare quando è buio e nelle giornate di nebbia pesante, in cui la visibilità è chiaramente ridotta. La giacca siffatta intende aumentare la sicurezza dei ciclisti, ma non solo, essendo realizzata con materiali di recupero, si vuole proporre sul mercato anche un capo sostenibile sia dal punto di vista economico che ambientale. Obiettivo generale è dunque la creazione di un indumento che sia al contempo sostenibile, economico, ed esteticamente grazioso.