

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **1^Biennio: visite guidate presso aziende/manifestazioni/mostre** Alunni del biennio

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P05 1 . Viaggi istruzione e visite guidate	Data ins: 15/09/2016	Data update: 27/09/2016	As: 2016-17	id: V - 351
<p>Descrizione progetto: Visite guidate presso aziende della territorio di riferimento. Attività di orientamento per la conferma della scelta dell'indirizzo di studi per il secondo biennio e l'anno terminale degli studi. Attività di avvicinamento al mondo del lavoro con particolare riguardo al territorio montano. Anche in collaborazione con Confindustria Lecco e Sondrio oltre che con le aziende.</p>					
Classi	Tutte le 18 classi prime e seconde.	<p>Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Insegnanti di materie di indirizzo.	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	In particolare le discipline di indirizzo	<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>			
<p>Tempi di realizzo: Una o più giornate dedicate alle visite guidate presso aziende produttive di indirizzo e comunque legate alle risorse del territorio montano, da effettuarsi preferibilmente nel primo quadrimestre e comunque prima dell'iscrizione alla classe successiva.</p>					<p>Note del referente:</p>

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **adeguamento lab Chimico**

Autore: Toloni-Monica	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 385
Descrizione progetto: adeguamento laboratorio di Chimica analitica e organica					
Classi		Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Toloni, Porta, Bignotti, Musso	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	chimica analitica e organica	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: intero A.S.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Adeguamento Lab. Macchine Utensili e CNC**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 20/09/2016	Data update: 21/09/2016	As: 2016-17	id: V - 371
<p>Descrizione progetto: E' indispensabile attuare una manutenzione straordinaria su alcuni torni e fresatrici.</p> <p>Nel reparto a controllo numerico la maggior parte delle macchine in dotazione acquistate negli anni ottanta, molte fuori uso, con tecnologia ormai abbondantemente superata, non sono più affidabili. L'attuale disposizione del reparto risulta non performante, gli spazi ristretti non permettono di ospitare una classe intera. Le macchine utilizzabili ed efficienti sono solo due, di conseguenza è impossibile svolgere le lezioni efficaci coinvolgendo un congruo numero di alunni.</p> <p>Si ritiene opportuno intraprendere un rinnovamento delle macchine utensili, a questo scopo si è discusso sulla possibilità di acquistare un CAD_CAM con licenza di uso sui PC del laboratorio disegno.</p>					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tecnologia meccanica, Disegno, progettazione ed org. ind.	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Prima possibile		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Adeguamento Laboratorio Saldatura**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 20/09/2016	Data update: 21/09/2016	As: 2016-17	id: V - 370
<p>Descrizione progetto: Messa in sicurezza dell'impianto ossiacetilenico e di aspirazione dei fumi. Per quanto riguarda le attrezzature si fa presente che quelle attuali superano i quarant'anni di esercizio, pertanto sarebbe indispensabile l'acquisto di nuove macchine con tecnologia attuale (inverter, taglio laser, TIG, ecc.)</p>					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	<p>Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)</p>			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tecnologia meccanica	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Quando disponibile il finanziamento. Durante l'anno scolastico e il periodo estivo.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Aggiornamento software e hardware laboratorio Sistemi ed Automazione**

Industriale Aggiornamento software Fluidsim.

Software di simulazione circuiti elettrici ed elettronici.

Integrazione di componenti di elettropneumatica.

Sostituzione PLC S7 200 con S7 1200.

Schede elettroniche Arduino.

Autore: Mezzabotta-Mario	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 20/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 366
Descrizione progetto: Aggiornamento laboratorio delle componenti hardware e software per adeguarle ai nuovi programmi e alle nuove tecnologie.					
Classi	3A 3F 4A 4L 5A 5F 5L 5M	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Marzocco, Mezzabotta Mario	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Sistemi ed automazione industriale	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: Intero anno scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Alternanza scuola - lavoro_ classi quarte/quinte - Tirocinio all'estero**

Autore: Ottimofiore-Concetta	Sigla: P02 3 . Stage	Data ins: 29/09/2016	Data update: 07/10/2016	As: 2016-17	id: V - 425
<p>Descrizione progetto: Esperienza di tirocinio estivo da effettuarsi nei mesi di giugno-luglio-agosto-settembre per due/tre settimane, presso aziende di paesi europei (Svizzera, Francia, Germania, Inghilterra, etc.) con potenziamento linguistico nei paesi dove si soggiorna. Gli studenti saranno ospitati da famiglie selezionate, con trattamento a pensione completa, o in strutture alberghiere. Gli obiettivi che si intendono raggiungere sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Far acquisire esperienza nel mondo del lavoro <p>Migliorare il curriculum ed ottenere delle referenze positive</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sviluppare la lingua dei paesi oggetto del soggiorno anche nel settore specifico di indirizzo. <p>Il progetto è rivolto agli studenti di quarta e quinta che abbiano una buona conoscenza dell'inglese o di un'altra lingua comunitaria.</p> <p>Il tirocinio in Inghilterra prevede un percorso in lingua inglese (20 lezioni settimanali di 45 minuti ciascuna); ricerca di lavoro e piano di colloqui in aziende/organizzazioni locali; monitoraggio/supervisione da parte dello staff durante l'intero periodo.</p>					
Classi	Classi quarte e quinte			Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti	Funzione strumentale, docente referente della classe per l'alternanza, tutto il consiglio di classe (specialmente i docenti di lingua straniera)			B1-Nuovo Progetto []	
Materie	In particolare gli insegnanti materie tecniche e docenti di lingua straniera			C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []	
Tempi di realizzo: Estivo: 1) a partire dalla prima settimana di giugno fino a fine agosto, per due/tre settimane per le classi quarte; 2) le prime due/tre settimane di settembre per le classi quinte				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Alternanza scuola-lavoro in collaborazione con Bieffe Medital (Baxter)**

Autore: Andreoli-Sabrina	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 20/09/2016	Data update: 16/12/2016	As: 2016-17	id: V - 368
Descrizione progetto: Personale tecnico di Bieffe Medital Grosotto affianca i docenti nella progettazione e realizzazione della produzione di un piccolo lotto di soluzione per infusione rispettando i requisiti di qualità del prodotto industriale. E' prevista una fase di formazione in azienda per i docenti che svilupperanno il progetto nelle classi.					
Classi	classi terze o quarte dell'opzione biotecnologie Sanitarie			Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti	Referenti di classe ancora da individuare. Docenti delle discipline di indirizzo in particolare i docenti tecnico-pratici			B1-Nuovo Progetto []	
Materie	Discipline di indirizzo del triennio			C2-Didattico rivolto a più classi []	
Tempi di realizzo: 40/50 ore complessive distribuite su due anni di corso per gli alunni; fino a 10 ore per la formazione dei docenti				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Alternanza scuola-lavoro in collaborazione con IZSLER**

Autore: Andreoli-Sabrina	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 20/09/2016	Data update: 20/09/2016	As: 2016- 17	id: V - 365
<p>Descrizione progetto: Destinatari: alunni delle classi quarte e/o quinte dell'opzione Biotecnologie Sanitarie. Contenuti: seminari di approfondimento tecnico su temi relativi alla diagnostica in campo zootecnico e/o al controllo di alimenti di origine animale. Relatori: personale tecnico di Izsler. Gli incontri si svolgeranno in aule e laboratori del nostro istituto.</p>					
Classi	4H, 4I e/o 5H, 5I			<p>Tipologia progetto</p> A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti	Referente del progetto: prof. Sabrina Andreoli. Docenti delle materie di indirizzo del triennio			B1-Nuovo Progetto []	
Materie	Discipline di indirizzo del triennio			C2-Didattico rivolto a più classi []	
Tempi di realizzo: Incontri di 2/3 ore ciascuno per complessive 6/8 ore per ogni classe				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Arduino & automazione**

Autore: Bianchini-Camillo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 387
Descrizione progetto: Esperienze di utilizzo di microcontrollore programmabile "Arduino" nell'ambito delle attività di laboratorio dei corsi di "Sistemi elettronici automatici" e "Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici".					
Classi	3C, 4C, 5C			Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti	Camillo Bianchini, Nicola Mazza, Fulvio Schenatti			B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []	
Materie	Sistemi elettronici automatici, Tecnologia e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (TPSEE)			C2-Didattico rivolto a più classi []	
Tempi di realizzo: Attività di laboratorio (orario curriculare) nei corsi di "Sistemi elettronici automatici" e "Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici", con programmazione, simulazione al PC e costruzione di sistemi elettronici orientati all'automazione.				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Arduino: uno strumento per il controllo**

Autore: Turchi-Giovanni Battista		Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 13/09/2016	Data update: 14/09/2016	As: 2016- 17	id: V - 346
Descrizione progetto: Uso di Arduino per il controllo di attuatori e/o rilevazioni con sensori in accoppiata con apparecchi smartphone						
Classi	3E - 3D - 4D	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni				
Docenti	Turchi G.B.	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []				
Materie	Informatica - Sistemi	C1-Didattico rivolto ad una intera classe []				
Tempi di realizzo: gennaio/marzo 2016		Note del referente:				

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Businessgame LIUC 2017**

Autore: Bianchini-Camillo	Sigla: P01 3 . Competizioni allievi	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 388
<p>Descrizione progetto: Attività di tutoring delle squadre che parteciperanno al Businessgame organizzato dalla Università Cattaneo (LIUC).</p> <p>Previsto per le classi 4B, 4C, 5B, 5C: partecipazione consentita anche ad altre squadre interessate.</p>					
Classi	4B, 4C, 5B, 5C: altre a richiesta			<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>	
Docenti	Camillo Bianchini			<p>B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []</p>	
Materie	Competenze trasversali, Tecnologia e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (TPSEE)			<p>C6-Altro [Partecipazione al Businessgame LIUC 2017]</p>	
<p>Tempi di realizzo: Partecipazione online ad una sessione di prova e a n° 3 sessioni di gioco, di solito pomeridiane di n° 3-4 ore ciascuna.</p> <p>Eventuale partecipazione alla finale presso la sede della Università Cattaneo, Castellanza (VA).</p>				<p>Note del referente:</p>	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Corso A2A sugli impianti in alta tensione**

Autore: Bianchini-Camillo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 390
Descrizione progetto: Corso tenuto da esperto dell'azienda A2A inerente le problematiche impiantistiche (macchine, dispositivi, impianti, protezione) degli impianti di generazione in Alta Tensione, con particolare riferimento alle centrali idroelettriche di A2A sul territorio provinciale.					
Classi	5C		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Camillo Bianchini, Nicola Mazza		B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []		
Materie	Materie tecniche d'indirizzo		C1-Didattico rivolto ad una intera classe []		
<p>Tempi di realizzo: Lezioni in orario curriculare, secondo disponibilità dell'esperto esterno (finora ing, Cornelatti): n° 7 incontri da 2 ore ciascuno. N° 1 incontro di approfondimento, in orario pomeridiano extracurriculare, data secondo disponibilità dell'esperto esterno.</p> <p>Preferibile l'utilizzo dell'aula magna.</p> <p>Effettuazione di n. 2 visite guidate, presso gli impianti idroelettrici dell'azienda A2A in provincia (in genere Grosio, Grosotto, Lovero, Sernio), di una mattinata ciascuna.</p>			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Corso Baxter di programmazione dei PLC**

Autore: Bianchini-Camillo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 391
Descrizione progetto: Lezioni teoriche e sessioni pratiche di programmazione di controllori logici programmabili. Corso di livello base ed avanzato, tenuto da esperto esterno della ditta Baxter.					
Classi	5C, 4B	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Camillo Bianchini, Nicola Mazza, Paolo Accoto	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici (TPSEE), tutte le materie in orario nei giorni di effettuazione delle lezioni/esercitazioni	C1-Didattico rivolto ad una intera classe []			
Tempi di realizzo: N° 5 giornate complete, mattino e pomeriggio,orario ore 8.30-12.45, 14.00-16.30, tenute in laboratorio di elettrotecnica, date secondo disponibilità del relatore esterno. Una visita, in mattinata, allo stabilimento Bieffe Medital di Grosotto.				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL corso di primo soccorso**

Autore: Boscacci-Paola	Sigla: P02 3 . Stage	Data ins: 25/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 395
Descrizione progetto: le classi 3 [^] e 4 [°] effettueranno 2 incontri di due ore ciascuno con personale qualificato della CRI sezione di Sondrio per apprendere le modalità corrette del primo soccorso.					
Classi	tutte le classi terze e quarte dell'istituto			Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti				B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []	
Materie				C2-Didattico rivolto a più classi []	
Tempi di realizzo: gli incontri si svolgeranno durante le ore di lezione curriculare secondo un calendario concordato con il responsabile della CRI sezione di Sondrio se possibile tali incontri avverranno nella prima parte dell'anno scolastico (mesi ottobre/dicembre)				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Corso Formazione Tecnica A2A - ELETTRONICA di POTENZA** Approfondimento relativo alla conversione statica dell'energia e ai sistemi di eccitazione delle macchine elettriche riservato alla classe quinta dell'articolazione Elettronica.

Autore: Accoto-Paolo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 26/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 405
<p>Descrizione progetto: Il percorso nasce dall'esigenza di fornire agli allievi dell'ITIS "Mattei" una puntuale e precisa conoscenza (teorica e sul campo) di alcuni aspetti caratteristici (produzione e trasmissione) degli impianti di uno dei maggiori produttori di energia idroelettrica presenti nella realtà valtellinese.</p> <p>È a nostro avviso indispensabile, nella formazione di un perito elettrotecnico e elettronico, un'esperienza di questo tipo che consente, grazie alle specifiche competenze dei docenti, un notevole arricchimento dal punto di vista tecnico e, nel contempo, una verifica "in campo" delle nozioni apprese.</p>					
Classi	Classe 5^B (Articolazione Elettronica)				Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni
Docenti	Prof. Paolo ACCOTO - Prof. Alessandro PASSARELLA				B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []
Materie	TPSEE - ELETTROROTECNICA/ELETTRONICA - SISTEMI AUTOMATICI				C1-Didattico rivolto ad una intera classe []
<p>Tempi di realizzo: Inizio previsto nel mese di febbraio 2017. Più in dettaglio il percorso consiste (il programma dettagliato sarà definito e pubblicato sul sito dell'Istituto) in una serie di lezioni (moduli) con tecnici esperti di A2A (Referente Aziendale Ing. Ennio CORNELATTI) che prestano le loro conoscenze ai ragazzi gratuitamente. Sono inoltre previste n. 2 visite guidate presso gli impianti idroelettrici dell'azienda A2A in provincia (in genere Centrali di Grosio, Grosotto, Lovero e Sernio) della durata di una mattinata ciascuna. Le visite si effettuano in genere il sabato mattina per evitare interferenze con attività aziendali.</p>					Note del referente:

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Corso Formazione Tecnica LEVISSIMA** Corso avanzato sull'Automazione Industriale, sull'impiego dei PLC e sui sistemi SCADA in collaborazione con la società "LEVISSIMA - SANPELLEGRINO S.P.A. NESTLÉ WATERS ITALIA" con sede in località Cepina (Valdisotto - SO).

Autore: Accoto-Paolo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 26/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 404
<p>Descrizione progetto: L'intervento specifico si propone di assicurare agli studenti della 4aB, indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica", articolazione "Elettronica", la possibilità di affrontare le tematiche progettuali relative ai sistemi di posizionamento di un asse elettrico (in linea di massima tutte le macchine, non solamente quelle atte all'imbottigliamento, possiedono parti in movimento, lineare o rotatorio, che deve essere controllato con diversi gradi di precisione). Partendo da un semplice movimento lineare controllato con logica elettromeccanica (contattore - motore - fincorsa - freno), si analizzeranno successivamente movimenti controllati da PLC ed inverter, per arrivare ad assi elettrici controllati da servoregolatori, il tutto corredato da esempi pratici su simulatori realizzati in azienda e costituiti da PLC (controllori logici programmabili), HMI (interfaccia uomo-macchina), sistemi SCADA ("Supervisory Control And Data Acquisition" - nell'ambito dell'Automazione Industriale "controllo di supervisione e acquisizione dati" per il monitoraggio elettronico di processi produttivi industriali). Sarà quindi possibile vedere in dettaglio anche la programmazione di un PLC e di una HMI (Human-Machine Interface), analizzando infine il reale funzionamento delle macchine e delle apparecchiature presenti nel ciclo di produzione e di imbottigliamento. La figura professionale "formata" è quella di tecnico incaricato della progettazione di sistemi di controllo, nonché della gestione e manutenzione di macchine presenti nello Stabilimento della San Pellegrino S.p.A. di Valdisotto (SO); gli studenti, durante tutto il corso di formazione, saranno supportati dalla figura professionale che rivestirà, nell'ambito del progetto, il ruolo di "maestro di mestiere", assicurando agli alunni la possibilità di acquisire le conoscenze base spendibili nel mercato del lavoro.</p>					
Classi	Classe 4^B (Articolazione Elettronica)				Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni
Docenti	Prof. Paolo ACCOTO - Prof. Alessandro PASSARELLA				B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []
Materie	TPSEE - ELETTRTECNICA/ELETTRONICA - SISTEMI AUTOMATICI				C1-Didattico rivolto ad una intera classe []
<p>Tempi di realizzo: Inizio previsto nel mese di febbraio 2017. Il corso si articolerà su 3 (tre) moduli di 8 (otto) ore ciascuno c/o la sede dell'Azienda (ore 8.00 - 16.00) + due moduli sulla sicurezza negli ambienti di lavoro di 2 (due) ore ciascuno (rif. D.lgs. 81/08 e s.m.i.) tenuti presso l'ITIS "Mattei", per un totale di 28 ore e sarà tenuto da tecnici dell'azienda.</p>					Note del referente:

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Energia in gioco**

Autore: Pezzella-Paolo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 22/09/2016	Data update: 25/09/2016	As: 2016-17	id: V - 378
<p>Descrizione progetto: Concorso indetto da E.N.E.L che coinvolge scuole a livello nazionale ed europeo. E' basato su quattro problematiche fondamentali - energia - scienza - tecnologia - ambiente. L'obiettivo è quello di diffondere tra i giovani una cultura energetica responsabile, partendo dalla conoscenza delle fonti e degli impianti per arrivare alla distribuzione nelle nostre case di utilizzo. La scoperta dell'energia e dei grandi temi che le ruotano intorno avviene passo passo avvalendosi anche di contributi di esperti dell'azienda elettrica e di una visita in centrale programmata alla fine del cammino</p>					
Classi	3B e 3C indirizzo elettrotecnica - elettronica	<p>Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Pezzella Paolo - Andreotti Annunziata - Mazza Nicola	<p>B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []</p>			
Materie	Elettrotecnica - Elettronica - TPSEE.	<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>			
<p>Tempi di realizzo: Periodo. Dicembre -Aprile Lavoro di gruppo.</p>		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL - Management Game**

Autore: Pezzella-Paolo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 25/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 394
<p>Descrizione progetto: Ogni anno il Comitato Regionale dei Giovani Imprenditori di Confindustria Lombardia ed i Giovani Imprenditori di Confindustria Lecco e Sondrio promuovono il "MANAGEMENT GAME" a cui l'ITIS Mattei è sempre invitato a partecipare. Avvalendosi di uno dei più sofisticati e completi simulatori di impresa disponibili, il MANAGEMENT GAME consiste in un appassionante torneo a squadre in cui gli studenti del IV anno degli Istituti superiori si trovano alla guida di una start-up operante in un campo aziendale (in genere diverso per ogni edizione) e devono prendere decisioni strategiche nelle sfere del marketing e della customer care, della produzione, della finanza, dell'organizzazione del lavoro nonché della programmazione e controllo dei risultati aziendali. Il valore aggiunto del Game consiste nel contesto competitivo in cui le squadre operano, in un mercato in cui ogni decisione presa influenza i risultati delle strategie adottate dai concorrenti. Grazie al sistema di gioco in più round (corrispondenti a diversi anni di esercizi) è possibile verificare gli effetti delle proprie scelte e modificare le proprie strategie per adattarsi al contesto esterno. Il progetto è riservato esclusivamente agli studenti del IV anno delle scuole Secondarie di II°, organizzati in squadre di un minimo di tre e un massimo di quattro studenti. Il concorso richiede essenzialmente capacità di analisi, sintesi e riflessione logica, pur risultando ovviamente utile la conoscenza di materie tecniche specifiche che siano di supporto nella comprensione globale della dinamica del gioco.</p>					
Classi	4C				Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni
Docenti	Pezzella Paolo				B1-Nuovo Progetto []
Materie	Elettrotecnica e Lab				C1-Didattico rivolto ad una intera classe []
<p>Tempi di realizzo: Il concorso si svolgerà in tre fasi: la fase di istituto, la fase provinciale e la fase finale regionale. Le fasi di istituto e provinciali si svolgeranno tra febbraio e marzo. Verranno premiati i primi tre Istituti classificati nel territorio delle province di Lecco e di Sondrio, mentre il primo classificato (uno unico fra le due province) sarà ammesso alla finale regionale. La fase finale si terrà a Milano, nel mese di aprile.</p>					Note del referente:

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL _ educazione stradale**

Autore: Boscacci-Paola	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 28/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 424
Descrizione progetto: incontro di due ore con un ispettore della P.S. di Sondrio sul tema dell'educazione stradale					
Classi	classi 4A; 4B; 4C/I; 4D:4E;4H; 4L	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Acquistapace Bruno; Boscacci Paola	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: le classi interessate (classi 4^) effettueranno un incontro di due ore con un esperto della P.S.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL- EDUCAZIONE FINANZIARIA-Dipartimento di Lettere.**

Autore: Mostacchi-Beatrice	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 23/09/2016	Data update: 27/09/2016	As: 2016-17	id: V - 380
<p>Descrizione progetto: avvicinamento delle giovani generazioni ai temi finanziari, perché assumano in futuro scelte consapevoli in campo economico e finanziario sia come cittadini, sia come utenti dei servizi finanziari. I giovani si trovano oggi a dover fronteggiare situazioni e scelte finanziarie più impegnative di quelle vissute alla stessa età dai loro genitori. L'educazione finanziaria nelle scuole può produrre anche benefici "indiretti" per le famiglie: i giovani possono veicolare, in maniera più o meno volontaria, quanto acquisito anche ai genitori.</p> <p>Argomenti specifici del programma di storia del terzo anno :es. la rinascita economica dopo il 1000, la crisi del '300, la rivoluzione dei prezzi nel '500 etc.. collegati a tematiche proprie dell'economia. Rudimenti del lessico specifico dell'economia e alcuni concetti di base (concetti di inflazione, deflazione, ecc.)</p> <p>Il concetto economico di moneta. Gli strumenti di pagamento alternativi al contante.</p> <p>La stabilità dei prezzi- analisi dei fattori che determinano l'evoluzione dei prezzi.</p> <p>La politica monetaria- ruolo e funzioni della Banca Centrale europea.</p> <p>Illustrazioni delle principali tipologie di operazioni e prodotti bancari. Carte di credito e di debito</p>					
Classi	3^ A- 3 E- 3F- 3G- 3H- 3 I				Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni
Docenti	Proff. Tarabini, Negri M., Mostacchi, Scherini, Bergomi, Lo Verso				B1-Nuovo Progetto []
Materie	Italiano e Storia				C2-Didattico rivolto a più classi []
<p>Tempi di realizzo: L'attività si svolgerà nell'arco temporale dell'intero anno scolastico nell'ambito della programmazione curricolare e impegnerà la classe per un totale di 10 ore.</p> <p>Saranno utilizzati materiali cartacei e virtuali forniti dai docenti da utilizzare individualmente e in lavori di gruppo.</p> <p>Si prevede l'intervento di un operatore bancario per un approfondimento dei temi trattati.</p>					Note del referente:

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_2^Biennio e classi terminali: visite guidate presso aziende/manifestazioni/mostre**

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P05 1 . Viaggi istruzione e visite guidate	Data ins: 15/09/2016	Data update: 26/09/2016	As: 2016-17	id: V - 352
<p>Descrizione progetto: Visite guidate (almeno due per classe) presso aziende della provincia e non solo, nell'ambito del progetto di ASL 2016/17 di Istituto. Partecipazione ad eventi quali mostre, seminari, incontri, fiere di settore. Le classi verranno preparate opportunamente alle visite e successivamente produrranno documentazione specifica che verrà valutata.</p>					
Classi	Tutte le 27 classi del triennio	<p>Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Tutti in particolare i referenti ASL di classe	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	Tutte le discipline e in particolare quelle di indirizzo	<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>			
<p>Tempi di realizzo: Giornate dedicate alle visite guidate presso aziende produttive di indirizzo, a fiere, convegni, incontri, seminari. Le classi verranno preparate opportunamente alle visite e successivamente produrranno documentazione specifica.</p>		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_Alternanza scuola - lavoro_ classi quinte**

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P02 3 . Stage	Data ins: 15/09/2016	Data update: 21/09/2016	As: 2016-17	id: V - 353
Descrizione progetto: Esperienza di tirocinio presso aziende nel mese di settembre per 3 settimane.					
Classi	Alunni classi quinte interessati	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Docente referente ASL della classe per l'alternanza, tutto il consiglio di classe (in particolare gli insegnanti delle discipline tecniche)	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie	In particolare gli insegnanti materie tecniche	C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: Al termine del percorso lo studente produrrà una relazione/verifica/questionario che verrà valutato.				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_Chimica e Biotecnologie: incontro fra scuola , azienda e università** progetto ASL

Autore: Toloni-Monica	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 17/12/2016	As: 2016-17	id: V - 383
Descrizione progetto: il progetto prevede incontri con esperti delle aziende o docenti universitari e visite guidate in aziende e/o presso laboratori o strutture delle università Lombarde.					
Classi	3I/3H/4I/4H/5H/5I	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Toloni,Porta,Musso, Bignotti, Longhi	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	chimica analitica, organica, microbiologia, anatomia igiene	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: intero anno scolastico				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_il laboratorio chimico biologico all'università**

Autore: Toloni-Monica	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 384
Descrizione progetto: partecipazione ad attività didattiche e di laboratorio presso l'università di Pavia e/o Milano					
Classi	4H/4I	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Toloni, Porta	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	chimica analitica e organica	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: durante pentamestre(da febbraio)			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_Lavoro al sicuro - progetto in collaborazione con diversi enti esterni**

Collaborazione con la ditta Parmiani/ Anmil - confartigianato/

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 15/09/2016	Data update: 21/09/2016	As: 2016- 17	id: V - 356
Descrizione progetto: Corso di 4 ore, modulo base, rivolto agli alunni delle classi terze e agli alunni che ripetono la classe quarta e che non hanno partecipato ad analogo corso nello scorso anno scolastico. Si prevede la certificazione finale e un questionario/relazione da valutazione.					
Classi	Tutte le classi terze ed alcuni alunni ripetente.	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Referente sicurezza ASL e referente di classe per l'alternanza	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti [Modulo Base sicurezza]			
Materie	Tutte le discipline e in particolare quelle di indirizzo	C6-Altro [ASL corso base sicurezza]			
Tempi di realizzo: Conteggiate come attività di alternanza scuola/lavoro durante l'anno scolastico in corso. in articolare nel primo trimestre.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_Legge 107/2015_ classi terze e quarte attività e progetti** Oltre ai tirocini in azienda il progetto comprende la realizzazione di progetti specifici con aziende, enti, associazioni, scuole con l'obiettivo di avvicinare i giovani studenti alla conoscenza delle competenze richieste dal mondo del lavoro.

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P02 3 . Stage	Data ins: 26/09/2016	Data update: 29/09/2016	As: 2016-17	id: V - 414
<p>Descrizione progetto: Avvio dell'attività di alternanza scuola - lavoro come previsto dalla legge 107/2015 (comma 33,34,35,36,37,38,39) per le classi terze; prosecuzione per le classi quarte.</p> <p>Sono previsti oltre ai tirocini formativi in azienda momenti di incontro in aula con personale specializzato sulla base di accordi preventivi.</p>					
Classi	Tutte le classi terze e quarte dell'istituto			<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>	
Docenti	Funzione strumentale, docente referente di indirizzo, della classe per l'alternanza, tutto il consiglio di classe			<p>B4-Prosecuzione di un progetto iniziato nel precedente anno scolastico []</p>	
Materie	tutte le discipline e in particolare quelle di indirizzo			<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>	
<p>Tempi di realizzo: Durante le attività didattiche e durante i periodi di sospensione delle stesse. Ogni consiglio di classe definirà sulla base delle proposte sottoposta dalla commissione Mola, l'elenco dei progetti da sviluppare durante l'anno scolastico, alcuni dei quali con respiro triennale.</p>				<p>Note del referente:</p>	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_PoliteKne 2017** Incontro tra mondo della scuola e territorio: l'Istituto presenta al mondo del lavoro e alle scuole di primo grado le attività conclusive svolte dagli studenti del 5[^] anno di corso.

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P02 2 . Attività orientamento	Data ins: 21/09/2016	Data update: 27/09/2016	As: 2016-17	id: V - 372
<p>Descrizione progetto: La scuola apre al territorio: intorno alla seconda metà di maggio 2017 (20 maggio), i ragazzi delle classi terminali che hanno predisposto tesine applicative e non solo presenteranno le loro realizzazioni ai rappresentanti delle categorie professionali e produttive, alle singole aziende, ai referenti dell'orientamento degli istituti secondari di primo grado, ai rappresentanti delle agenzie interinali del territorio, presso l'Istituto.</p>					
Classi	Gruppo di alunni classi quinte e quarte		<p>Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>		
Docenti	Delle Grazie,Beltramini,Turchi; Boscacci, Brigante; Passerella, Masa, Macchia.		B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []		
Materie	Discipline di indirizzo delle classi terminali		C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi [Organizzazione ed erogazione di servizi]		
<p>Tempi di realizzo: Fine anno scolastico (seconda metà di maggio): apertura al pubblico dalle ore 18.00 alle ore 22.00 presso l'aula Magna dell'Istituto. Si prevede: 1. presentazione del progetto agli studenti, alle famiglie, agli stakeholder; 2. fase esecutiva con il supporto degli insegnanti di indirizzo; 3. preparazione della giornata.</p>			<p>Note del referente:</p>		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL_progetti e attività in collaborazione con enti esterni_classi terze e quarte**

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 27/09/2016	Data update: 05/10/2016	As: 2016- 17	id: V - 417
<p>Descrizione progetto: L'Istituto concorda con enti, imprese, associazioni e Istituti scolastici attività di ASL sulla base di una convenzione, una serie di attività rivolte ai ragazzi nell'ambito dell'alternanza scuola - mondo del lavoro. I progetti da sottoporre all'approvazione dei consigli di classe a partire dal 3 ottobre, allo stato attuale, sono in collaborazione con ALER, Confindustria, Miur Lombardia/Confindustria Lecco e Sondrio, Fondazione Credito valtellinese, Randstad, Istituto Comprensivo Sondrio Centro, ATV, Bieffe, Carcano, General Electric, Siderval, Politec,</p>					
Classi	Tutte le classi terze e quarte dell'istituto	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Da individuare per ciascun progetto	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie	tutte	C6-Altro [ASL_progetti]			
Tempi di realizzo: Durante l'anno scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **ASL-EDUCAZIONE FINANZIARIA-CLASSI QUARTE**

Autore: Zoleo-Loredana	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 26/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 408
<p>Descrizione progetto: Avvicinamento delle giovani generazioni ai temi finanziari, perché assumano in futuro scelte consapevoli in campo economico e finanziario sia come cittadini, sia come utenti dei servizi finanziari.</p> <p>Contenuti: argomenti specifici del programma di storia che offrono l'occasione di raccordi con tematiche socio-economiche: ad esempio le ragioni per cui una potenza riesce a mantenere la supremazia in campo economico, i meccanismi generali per cui si producono le crisi economiche, la protezione dei prodotti nazionali. Il mercantilismo (E' lecito il protezionismo? Proteggere le frontiere ed erigere dogane: o no?), il concetto di post-industriale, il liberismo come idea per gestire il mercato, il pareggio di bilancio (bilancio aziendale e bilancio dello Stato), dalla City londinese alle piazze d'affari del mondo globale, i trust bancari in America collegati a tematiche proprie dell'economia. Rudimenti del lessico specifico dell'economia e alcuni concetti di base.</p>					
Classi	4^ A-B-L-D	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Proff. Zoleo Loredana, Brigante Maria, Tarabini Angela, Piotto Andrea		B1-Nuovo Progetto []		
Materie			C2-Didattico rivolto a più classi []		
Tempi di realizzo: 10 h da distribuirsi nell'arco dell'anno scolastico utilizzando le ore di Storia e di Italiano. Didattica laboratoriale. Utilizzo di materiale cartaceo e digitale.				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Attività di recupero**

Autore: Boscacci-Paola		Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi		Data ins: 19/09/2016	Data update: 25/09/2016	As: 2016-17	id: V - 363
Descrizione progetto: Attività di recupero							
Classi		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni					
Docenti		B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []					
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi []					
Tempi di realizzo: l'attività sarà svolta nell'arco dell'intero anno scolastico		Note del referente:					

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Aula Cad 1^biennio (aula 52)_prosecuzione adeguamento**

Autore: Delle Grazie-Anna	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 15/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 354
Descrizione progetto: Completamento dell' adeguamento del laboratorio Cad per il biennio con stampante 3D, Plotter A1/A0 e doppia postazione PC dotata di schermo 24 " sia per l' insegnante teorico e quello tecnico pratico.				
Classi	Tutte le classi del biennio	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)		
Docenti	Delle Grazie, Pugliafito, Muscarnera, Marsetti....	B4-Prosecuzione di un progetto iniziato nel precedente anno scolastico []		
Materie	TTRG, laboratorio di TTRG	C5-Adeguamento laboratori []		
Tempi di realizzo: Settembre 2016 - giugno 2017		Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Aula didattica domotica passiva**

Autore: Parolini-Luca	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 28/09/2016	Data update: 28/09/2016	As: 2015-16	id: V - 423
<p>Descrizione progetto: Il progetto si concretizza nella realizzazione di un'aula didattica domotica a standard passivo all'interno del campus scolastico. E' un progetto che vede come capofila l'Istituto Besta Fossati e coinvolge L'ITI Mattei e altre realtà pubbliche come finanziatori o partecipanti attivi all'iniziativa (ad esempio Politec, Unione Artigiani, Provincia di Sondrio)</p>					
Classi	4F - 5F + classe elettronica/elet			<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>	
Docenti	Parolini, Marchini, Accoto, Galluzzo			<p>B4-Prosecuzione di un progetto iniziato nel precedente anno scolastico []</p>	
Materie	Meccanica e macchine - Impianti energetici, disegno e progettazione - Elettronica ed elettrotecnica			<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>	
<p>Tempi di realizzo: La progettazione della struttura è cominciata nel 2014 da parte di professionisti esterni ed è terminata. In questo anno scolastico si prevedono incontri didattici di presentazione nelle classi interessate mentre a partire dalla primavera si procederà alla realizzazione dell'opera. Il Comune di Sondrio ha terminato l'iter di valutazione degli elaborati progettuali e ha rilasciato il permesso di costruire.</p>				<p>Note del referente:</p>	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Centro di lavoro a 5 assi**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 21/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 374
Descrizione progetto: Acquisto di un centro di lavoro in grado di lavorare su 5 assi per realizzare pezzi a geometria complessa.					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tecnologia meccanica, Disegno, progettazione ed org. ind.	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Quando disponibile il finanziamento		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Conferenza "Libertà digitali"**

Autore: Camera-Rocco	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 23/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 381
<p>Descrizione progetto: Descrizione:</p> <p>Si centrerà l'attenzione su Libre Office come esempio di software open che risponde agli standard ISO e possiede tante potenzialità.</p> <p>Sono invitati come relatori tre soci fondatori di LibreItalia e un relatore che rappresenta il LUG (Linux User Group) di Bergamo. Saranno invitati studenti e docenti di altre scuole superiori del campus e persone interessate alle tematiche.</p> <p>Finalità:</p> <p>La conferenza ha come obiettivo principale quello di far capire quali vantaggi si possono trarre dall'utilizzo del software libero, soprattutto nell'ambito della Pubblica Amministrazione.</p> <p>La libertà digitale si esplica nella partecipazione al momento creativo e quindi porta ad un aggiornamento e a una rivisitazione continua del software stesso.</p> <p>Avere a disposizione il codice sorgente consente di migliorare e accrescerne rapidamente le potenzialità.</p>					
Classi	Trennio Informatica	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Camera, Masa, Turchi	B5-Altro [Progetto già sviluppato in altra scuola]			
Materie		C6-Altro [rivolto anche a docenti e dirigenti]			
Tempi di realizzo: sab. 3 dicembre 2016 dalle 9:00 alle 13:00: Conferenza presso il Policampus		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **corso di primo soccorso**

Autore: Boscacci-Paola	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 19/09/2016	Data update: 25/09/2016	As: 2011-12	id: V - 364
<p>Descrizione progetto: ogni classe quinta parteciperà a 3 incontri tenuti da personale specializzato della CRI. Gli alunni apprenderanno sia in teoria che in pratica le metodologie da utilizzare nel primo soccorso e specificatamente;</p> <p>1° modulo: norme generali di comportamento nel primo soccorso; il basic life support BLS</p> <p>2° modulo: esercitazioni pratiche</p> <p>3° modulo: le emorragie, , il trauma cranico e di colonna le lesioni dell'apparato cutaneo</p>					
Classi	5A; 5B/C; 5D;5E;5F/M; 5H; 5I; 5L		<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>		
Docenti	Boscacci, Quadrio D., Negri, Musso F.		<p>B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []</p>		
Materie	scienze motorie e sportive		<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>		
<p>Tempi di realizzo: le lezioni si svolgeranno prevalentemente durante le ore di educazione fisica nel secondo periodo dell'anno scolastico</p>			<p>Note del referente:</p>		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Corso FCE** Corso a supporto dell'operato dei docenti rivolto agli alunni che intendono sostenere l'esame per il conseguimento della certificazione FCE.

Autore: Mitta-Isabella	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 21/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 375
Descrizione progetto: Corso di lingua inglese con insegnante madre lingua (esperto esterno) a supporto degli alunni che intendono sostenere l'esame per il conseguimento della certificazione FCE.					
Classi	Classi quarte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Tutti i docenti del gruppo disciplinare	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	Inglese	C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: 16 ore in orario extracurriculare (Marzo - Maggio)		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Costruzione di stampante 3D "dolce"**

Autore: Bianchini-Camillo	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 389
Descrizione progetto: Costruzione di stampante 3D con doppio estrusore di materiale plastico, a partire da apposito kit. Espansione funzionale con estrusore di cioccolato.					
Classi	3C, 3B	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Camillo Bianchini, Nicola Mazza	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Materie tecniche d'indirizzo.	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: Orario curricolare di laboratorio (materie tecniche di indirizzo).			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Dipartimento di Lettere. Corso di autoaggiornamento**

Autore: Mostacchi-Beatrice	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 26/09/2016	Data update: 26/09/2016	As: 2016-17	id: V - 406
<p>Descrizione progetto: Corso di autoaggiornamento volto a definire obiettivi e contenuti minimi delle discipline di Storia e di Italiano, ad individuare strategie didattiche per alunni Dsa e relativi criteri condivisi di valutazione, a concordare prove comuni per classi parallele.</p> <p>Approfondimento di tematiche relative alla didattica per competenze.</p>					
Classi		<p>Tipologia progetto</p> <p>A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)</p>			
Docenti	Tutti i docenti di lettere	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Italiano e Storia	C6-Altro [Corso di autoaggiornamento]			
<p>Tempi di realizzo: 6 riunioni collegiali nell'arco dell'anno (tempo medio previsto: 2 h cad)</p> <p>Tot. h 12</p>		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Dispersione scolastica** Prevenire il disagio giovanile e la dispersione scolastica
Sostenere l'attività educativa della famiglia e della scuola

Autore: De Trombetti-Silvia	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 28/09/2016	Data update: 30/09/2016	As: 2016-17	id: V - 421
<p>Descrizione progetto: Il progetto nasce dall'esigenza di ridurre la dispersione scolastica e il disagio giovanile con l'obiettivo di promuovere le giuste condizioni necessarie alla crescita del sapere professionale e supportare gli aspetti psico-affettivi – relazionali inerenti lo sviluppo individuale dei giovani adolescenti.</p> <p>Interventi rivolti agli studenti: . Sostegno nel metodo di studio individualizzato, favorendo così un minore abbandono scolastico. Promozione delle competenze socio-affettive e relazionali.</p> <p>Interventi rivolti agli insegnanti: Gestione dei bisogni educativi speciali; valorizzazione e sostegno del ruolo dell'insegnante; gestione dell'accoglienza della multiculturalità.</p> <p>Interventi rivolti ai genitori: Sviluppare la collaborazione scuola famiglia; promozione delle competenze genitoriali.</p>					
Classi	tutte	<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	tutti	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	tutte	C2-Didattico rivolto a più classi []			
<p>Tempi di realizzo: A:S:2016/2017</p> <p>Interventi sul singolo studente, insegnanti, e famiglie con educatore e/o psicologo</p> <p>Incontri di valutazione e restituzione coi professionisti sul singolo percorso</p> <p>Verifiche periodiche</p>		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Educare a star bene con se stessi e gli altri**

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 25/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 398
Descrizione progetto: L' attività si articolerà in 2 incontri : il primo da 1 ora tenuto dal Direttore della Comunità mentre il secondo da 2 ore con operatori o utenti della Comunità Riabilitativa "La Centralina" di Cermeledo, per fornire gli alunni di strumenti di conoscenza e confronto sulle problematiche giovanili.				
Classi	tutte le prime	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Deghi Natalia-Luzzi Paola- Gusmeroli Maddalena	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []		
Materie	Italiano e religione	C2-Didattico rivolto a più classi []		
Tempi di realizzo: Due incontri: il primo da 1 ora mentre il secondo da 2 ore in ogni classe prima.		Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Educazione al Volontariato e alla cittadinanza attiva** Il volontariato come cittadinanza attiva

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 25/09/2016	Data update: 28/09/2016	As: 2016-17	id: V - 402
<p>Descrizione progetto: Si intende favorire nei giovani la cultura del volontariato, con modalità varie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mediante la conoscenza delle riviste e di altro materiale informativo delle associazioni di volontariato; - attraverso incontri da svolgersi (in ore assembleari o in ore curricolari dei docenti interessati, su proposta dei docenti stessi o degli studenti) tra studenti e volontari impegnati in specifiche esperienze, per promuovere un coinvolgimento attivo; - organizzando nella scuola azioni di impegno concreto per le associazioni contattate, in particolare raccolte fondi. 					
Classi	tutte	<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Deghi Natalia, Gusmeroli Maddalena, Luzzi Paola, Masa Rino, Tarabini Angela e altri di volta in volta disponibili	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	tutte	<p>C6-Altro [rivolto a tutti gli alunni della scuola]</p>			
<p>Tempi di realizzo: - Nei primi mesi la docente referente(Gusmeroli) incontra un gruppo di alunni in rappresentanza delle varie classi per far conoscere il progetto, nonché diffondere e raccogliere proposte di incontri e attività da svolgere.</p> <p>In seguito, le classi e gli alunni interessati saranno accompagnati nello svolgimento delle iniziative.</p> <p>Lungo tutto l'anno verranno contattati alunni interessati a preparare delle rassegne stampa dalle riviste del volontariato, col coordinamento di docenti (Luzzi e Tarabini).</p>					<p>Note del referente:</p>

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Educazione alla legalità**

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P01 2 01 Organizzazione scolastica	Data ins: 25/09/2016	Data update: 25/09/2016	As: 2016-17	id: V - 399
<p>Descrizione progetto: Il progetto prevede 4 attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La prima prevede l' intervento di un testimone di giustizia o un familiare di una vittima della mafia; - La seconda consiste nel partecipare alla "Giornata della Memoria e dell'Impegno per ricordare le vittime innocenti di tutte le mafie", organizzata dall' Associazione Libera, nomi e numeri contro le mafie, che si terrà in data e città da definire; - La terza parte consta nella partecipazione alle proposte del CPL (Centro Promozione Legalità), di cui la nostra scuola fa parte; - La quarta parte prevede la costituzione di un gruppo di Educazione alla Legalità. 					
Classi	Tutte le classi	<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Luzzi Paola - Gusmeroli Maddalena - Pezzoli Renata- Deghi Natalia	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	Religione, Italiano e Diritto ed Economia	<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>			
Tempi di realizzo: Da definire		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Educazione all'affettività e alla sessualità**

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 25/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 400
Descrizione progetto: Progetto promosso dall' ASST per favorire nei giovani una educazione alla responsabilità e alla conoscenza di sé.				
Classi	Tutte le seconde	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Deghi Natalia- Luzzi Paola - Gusmeroli Maddalena-	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []		
Materie	Italiano - Religione - Biologia	C2-Didattico rivolto a più classi []		
Tempi di realizzo: Due incontri da 2 ore, con un educatore e una ginecologa, nel mese di gennaio e febbraio.		Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Educazione fisica in ambienti esterni alla scuola**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)		Sigla: P01 1 04 Progetti didattici per Educazione fisica	Data ins: 17/09/2016	Data update:	As: 2016- 17	id: V - 357
Descrizione progetto: Ampliare l'offerta formativa dando la possibilità agli alunni di conoscere i fondamentali di alcune discipline che a scuola non si possono attuare (nuoto, tennis, macchine gym, arti marziali, bicicletta ecc.) su richiesta degli stessi e previa autorizzazione delle famiglie degli allievi medesimi.						
Classi	tutte a richiesta	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni				
Docenti	Boscacci-Baruta-Negri-Quadrio	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []				
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi []				
Tempi di realizzo: A.S. in corso		Note del referente:				

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Fase di Istituto di sci**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)		Sigla: P01 1 04 Progetti didattici per Educazione fisica	Data ins: 17/09/2016	Data update: 17/09/2016	As: 2016- 17	id: V - 358
Descrizione progetto: Fase di istituto per la selezione degli alunni che parteciperanno alla fase provinciale di sci dei G.S.S.						
Classi	tutte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni				
Docenti	Boscacci-Baruta-Negri-Quadrio	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []				
Materie		C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []				
Tempi di realizzo: gennaio 2017		Note del referente:				

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **G.S.S.**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)	Sigla: P01 1 04 Progetti didattici per Educazione fisica	Data ins: 17/09/2016	Data update: 17/09/2016	As: 2016-17	id: V - 359
Descrizione progetto: fasi di istituto di : campestre, sci, nuoto, arrampicata, badminton. fasi provinciali di: campestre, sci, atletica, arrampicata, badminton, orienteering, nuoto, pallavolo, rugby, basket, calcio a 5.					
Classi	tutte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Negri-Baruta-Quadrio-Boscacci	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: a.s. in corso		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Gare di matematica** Kangourou

Autore: Moretti-Nicoletta	Sigla: P01 3 . Competizioni allievi	Data ins: 15/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 350
Descrizione progetto: Agli alunni di tutte le classi viene proposta la partecipazione, in forma volontaria, alla fase d'Istituto di Kangourou della Matematica, gara individuale di matematica.					
Classi	Tutte le classi	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Docenti di matematica	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	Matematica	C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: La gara, della durata di 90 minuti, si svolge in una mattina del mese di marzo.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Gestione Gite**

Autore: Masa-Rino	Sigla: P01 2 01 Organizzazione scolastica	Data ins: 26/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 410
<p>Descrizione progetto: Il progetto propone una piattaforma WEB (Sezione del sito www.scuola21.it, utilizzata per i progetti didattici) per la gestione ed organizzazione dei viaggi di istruzione.</p> <p>Lo strumento permette l'inserimento, da parte dei docenti referenti le seguenti informazioni : Il programma della gita, le classi coinvolte, i docenti che collaborano all'organizzazione, gli alunni che partecipano.</p> <p>La commissione gite, la segreteria e la presidenza avranno quindi a disposizione un elenco delle varie richieste, potranno contattare i docenti referenti per le opportune comunicazioni e/o indicazioni.</p>					
Classi	Tutte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Masa, Pezzella Paolo, Commissione Gite	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie		C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: Ottobre - Novembre		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Giochi della chimica**

Autore: Musso-Claudio	Sigla: P01 3 . Competizioni allievi	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 392
Descrizione progetto: Partecipazione ai Giochi della Chimica con prova che si svolgerà a Milano e rivolta ad un gruppo ristretto di alunni					
Classi	tutte le seconde e triennio chimici	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Musso Toloni Bertolini Foschini Lavizzari	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	chimica biennio, chimica organica ed analitica	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: La prova si svolgerà il primo sabato del mese di maggio		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **GIORNALINO D'ISTITUTO**

Autore: BISSONI-PAOLO	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 24/09/2016	Data update: 26/09/2016	As: 2016-17	id: V - 393
<p>Descrizione progetto: Redazione del giornalino d'Istituto.</p> <p>Sono previste tre uscite del giornalino, di cui due in formato elettronico e una in formato cartaceo, alle seguenti scadenze: prima delle vacanze di Natale, prima di Pasqua, prima della fine dell'anno scolastico. L'attività verrà svolta da una "redazione" composta da alunni e guidata dagli insegnanti referenti. Si prevede il coinvolgimento di tutte le classi dell'Istituto nella stesura degli articoli da pubblicare, con la collaborazione degli insegnanti di lettere delle diverse classi.</p>					
Classi	Tutte le classi dell'Istituto	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Paola Boscacci, Paolo Bissoni	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie	Italiano	C6-Altro [Iniziativa a favore degli alunni.]			
Tempi di realizzo: Da ottobre a maggio.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Global Teaching Labs** progetto del Massachusetts Institute of Technology di Boston M.I.T

Autore: De Trombetti-Silvia	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 28/09/2016	Data update: 30/09/2016	As: 2016-17	id: V - 422
<p>Descrizione progetto: per i nostri studenti, l'opportunità di vivere un'esperienza didattica qualitativamente significativa e potenziare l'uso della lingua inglese.</p> <p>per i docenti; l'opportunità di entrare in contatto con una metodologia didattica meno tradizionale, basata sull'approccio hands on, e cogliere stimoli ed idee per l'insegnamento; l'iniziativa permette anche di raccogliere materiale didattico in lingua inglese, utile per la preparazione di lezioni CLIL .</p>					
Classi	3-4-5				Tipologia progetto A1- Progetto didattico rivolto agli alunni
Docenti	triennio				B1-Nuovo Progetto []
Materie	materie scientifiche e tecniche (matematica, fisica, chimica, scienze, biologia, informatica, robotica, elettronica, ecc)				C2- Didattico rivolto a più classi []
<p>Tempi di realizzo: Gli studenti americani sono selezionati da MIT in funzione delle richieste specifiche di ciascuna scuola italiana aderente all'iniziativa. I nominativi selezionati sono comunicati alle scuole partecipanti direttamente da MIT o attraverso l'Istituto Pacioli di Crema.(Scuola polo del progetto)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Gli studenti MIT arrivano in Italia necessariamente nel periodo che va dalla fine delle vacanze di Natale e il 31 gennaio, quando non hanno corsi; sono disponibili per tre settimane di insegnamento. <input type="checkbox"/> MIT richiede che, a ciascuno studente, venga corrisposto un compenso, in forma di borsa di studio, di 800 euro netti. Il viaggio aereo è a carico di MIT. <input type="checkbox"/> Su precisa richiesta di MIT, ciascuna scuola deve garantire la sistemazione (vitto e alloggio) degli studenti presso una famiglia disponibile ad ospitarli. <p>Generalmente le famiglie ospitano i ragazzi gratuitamente e questo evita alla scuola ulteriori costi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La scuola dovrà predisporre il calendario/orario delle lezioni per ogni studente. <p>L'impegno in aula degli studenti non deve superare le 18-20 ore settimanali, da distribuire tra il lunedì ed il venerdì - sabato escluso, in modo da lasciare libero il weekend (gli studenti in genere si organizzano per visitare nel tempo libero città d'arte italiane,).</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nel giorno di sabato della seconda settimana di permanenza è possibile che venga organizzata una riunione di valutazione intermedia del progetto, alla quale dovrebbero partecipare gli studenti MIT, i referenti di progetto di tutte le scuole della rete e i Dirigenti, per un momento di confronto. L'eventuale organizzazione della riunione sarà confermata entro il mese di dicembre. <input type="checkbox"/> Il programma delle lezioni degli studenti MIT (Progetto Didattico) deve essere definito dagli insegnanti delle classi coinvolte e deve essere comunicato con anticipo al Pacioli, che provvede a trasmetterlo alla Responsabile GTL MIT di Boston. Queste informazioni sono necessarie alla Responsabile MIT per procedere ad una selezione più mirata e alla assegnazione degli studenti sulla base delle richieste pervenute. 					<p>Note del referente:</p>

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Il rugby**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)		Sigla: P01 1 02 Progetti didattici per il Biennio	Data ins: 17/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 362
Descrizione progetto: Conoscenza dei fondamentali individuali e di squadra del rugby.					
Classi		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti		B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi [classi prime]			
Tempi di realizzo: lezioni curriculari di scienze motorie e sportive nel mese di ottobre e novembre		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Incontri con esperti e aziende**

Autore: Turchi-Giovanni Battista		Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 14/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 349
Descrizione progetto: Come negli anni scorsi, si vogliono invitare esperti e aziende del settore informatica a tenere conferenze per gli studenti. Le esperienze passate sono state molto apprezzate e sono spesso sfociate in progetti realizzati dagli alunni					
Classi	tutte le classi del corso informatica	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Turchi, Masa, Viganò, Camera	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: Da novembre a maggio		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **La voce amplificata del Laboratorio Informatica**

Autore: Masa-Rino	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 26/09/2016	Data update: 27/09/2016	As: 2016-17	id: V - 411
<p>Descrizione progetto: Il Laboratorio di Informatica e Sistemi, per dimensione e presenza di numerosi dispositivi accesi (computer che con la ventola di raffreddamento producono un rumore di fondo e e brusio), nonchè dalla presenza di molti alunni che digitando in modo collettivo con la tastiera producono ulteriori rumori, presenta spesso un limite fisico di dispersione della voce del docente.</p> <p>Se a questo si aggiunge un tono basso del docente ne risulta che spesso gli alunni fanno fatica ad ascoltare.</p> <p>Si chiede pertanto di replicare l'impianto audio già installato nel laboratorio di disegno dei meccanici (aula 41) dove le casse abbinata al PC ed al microfono portatile permettono una ottima amplificazione della voce.</p>					
Classi	Tulle le classi di informatica e corsi esterni	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Tutti i docenti di informatica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tutte le materie dei laboratori	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Appena possibile		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Legge 107/2015_ formazione in servizio dei docenti** Formazione continua dei docenti - commi 121,122,123,124 - legge n°107/2015

Autore: Delle Grazie-Anna		Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 27/09/2016	Data update: 27/09/2016	As: 2016-17	id: V - 415
Descrizione progetto: Attività di formazione in coerenza con il piano triennale dell'offerta formativa e con il piano di miglioramento dell'Istituto.						
Classi		Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)				
Docenti	Tutti	B4-Proseguimento di un progetto iniziato nel precedente anno scolastico [Previsto del PdM]				
Materie	Tutte	C6-Altro [Rivolto ai docenti]				
Tempi di realizzo: Da definire.		Note del referente:				

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Materiale di consumo laboratorio Tecnologico e laboratorio Macchine utensili**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 21/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 373
<p>Descrizione progetto: Integrazione strumenti di misura (micrometri, comparatori, calibri, blocchetti piano paralleli ecc.). Acquisto di liquidi penetranti per prove non distruttive. Acquisto di materiale necessario per le prove Jominy e metallografiche (acciai di composizione nota, grafite, ecc.). Acquisto di utensili di tornitura e fresatura. Acquisto di materiale di consumo reparto di saldatura (elettrodi, filo per saldare, bombole gas, lamiere e profilati di varia misura)</p>					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc.)			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tecnologia meccanica	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Durante l'anno scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Microscopio per prove metallografiche**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 20/09/2016	Data update: 21/09/2016	As: 2016-17	id: V - 369
<p>Descrizione progetto: Si reputa necessario l'acquisto di un nuovo microscopio elettronico con telecamera per prove metallografiche, misurazione impronte delle prove di durezza, controllo filettature ecc..</p> <p>Tale strumento potrebbe servire anche per il Laboratorio Prove.</p>					
Classi	Principalmente utilizzato nel triennio di Meccanica	<p>Tipologia progetto</p> <p>A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)</p>			
Docenti	Area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Principalmente Tecnologia meccanica	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Quando disponibile il finanziamento		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Nuovo videoproiettore e schermo di proiezione per il lab. Informatica**

Autore: Masa-Rino	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 27/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 418
<p>Descrizione progetto: Il laboratorio N. 7 di informatica nel periodo ESTATE 2016 è stato ampliato ad un numero di 30 PC complessivi disposti su 6 file.</p> <p>Ne consegue che gli studenti dell'ultima fila, notevolmente distante dallo schermo di proiezione, faticano a vedere le immagini proiettate.</p> <p>Si chiede pertanto la sostituzione dell'attuale schermo (troppo piccolo) e l'eventuale sostituzione del videoproiettore per permettere una corretta ed adeguata visione delle immagini proiettate</p>					
Classi	Tutte le classi di informatica	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Tutte i docenti di informatica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Tutte le materie che utilizzano i laboratori	C4-Organizzazione scolastica []			
Tempi di realizzo: Appena possibile		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Olimpiadi dell'Informatica**

Autore: Camera-Rocco	Sigla: P01 3 . Competizioni allievi	Data ins: 22/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 379
Descrizione progetto: Agli alunni di tutte le classi viene proposta la partecipazione, in forma volontaria, alla fase d'Istituto delle olimpiadi dell'Informatica, gara individuale di test di logica.					
Classi	Classe terze e quarte di informatica	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Docenti di informatica	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	Informatica	C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: La gara, della durata di 90 minuti, si svolge in una mattina del mese di Novembre.			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Orienteering**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)		Sigla: P01 1 02 Progetti didattici per il Biennio	Data ins: 17/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 360
Descrizione progetto: Conoscenza del territorio, lettura e utilizzo della cartina topografica ed uso della bussola					
Classi	4 classi di seconda	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Negri-Baruta-Quadrio-Boscacci	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie		C2-Didattico rivolto a più classi [classi seconde]			
Tempi di realizzo: A.S. in corso: 1^ periodo scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Potenziamento di matematica**

Autore: Beltramini-Elvia	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 24/09/2016	Data update: 24/09/2016	As: 2016-17	id: V - 386
<p>Descrizione progetto: Ogni giovedì pomeriggio dalle ore 13.40 alle ore 15.40 un insegnante di matematica della scuola sarà a disposizione degli studenti per attività di recupero, di sostegno o di approfondimento. Agli alunni interessati si richiede di fissare un appuntamento entro le ore 13.00 del martedì precedente al giorno in cui viene richiesta la lezione, compilando l'apposito modulo disponibile presso la biblioteca.</p>					
Classi	Tutte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Beltramini Elvia	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Matematica	C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
Tempi di realizzo: Due ore settimanali da ottobre a maggio da svolgersi il giovedì pomeriggio.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Potenziamento lingua tedesca**

Autore: Ottimofiore-Concetta	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 27/09/2016	Data update: 07/10/2016	As: 2016-17	id: V - 419
<p>Descrizione progetto: Il progetto coinvolge alunni di tutte le classi che vogliono continuare o iniziare un corso di lingua tedesca. Il progetto si propone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sviluppare la lingua utilizzando le quattro abilità di lettura, ascolto, espressione orale e scrittura - preparare il discente ad una comunicazione di base in lingua tedesca al fine di un eventuale stage estivo all'estero -migliorare il curriculum ed ottenere delle referenze positive. <p>Sono previsti due corsi: uno di base ed uno avanzato. Il corso sarà avviato se raggiungerà un numero minimo di 10 iscritti.</p>					
Classi	tutte le classi, specialmente le terze e le quarte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	I docenti interni o esterni	B4-Prosecuzione di un progetto iniziato nel precedente anno scolastico []			
Materie		C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []			
<p>Tempi di realizzo: Tempi: Gennaio- maggio Corso base: due ore di lezione una volta a settimana per 15 settimane. Corso avanzato: due ore di lezione una volta a settimana per 15 settimane.</p>		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **pp1-Adeguamento materiale di consumo**

Autore: Passarella-Alessandro	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 26/09/2016	Data update: 15/12/2016	As: 2016-17	id: V - 412
Descrizione progetto: IL MATERIALE DI CONSUMO E' INDISPENSABILE PER POTER SVOLGERE LE ESERCITAZIONI PREVISTE NELLE OTTO CLASSI CHE FREQUENTANO IL LABORATORIO DI ELETTRONICA.					
Classi	3-4D, 3-4E, 3-4-5B, 3G	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Moraschinelli-Piccinali-Lange-Falcinella-Passarella-Accoto-Pezzella-Gorla	B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []			
Materie	Elettronica- Telecomunicazioni - Sistemi e automazione - TPSEE	C2-Didattico rivolto a più classi []			
Tempi di realizzo: tutto l'A.S.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **pp2-Adeguamento laboratorio**

Autore: Passarella-Alessandro	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 26/09/2016	Data update: 15/12/2016	As: 2016-17	id: V - 413
<p>Descrizione progetto: LE CLASSI 3° 4°e 5° DEL TRIENNIO "B",le 3° 4° delle sezioni" E" e "D", la 5° G, FREQUENTANO IL LABORATORIO. CONSIDERANDO UNA MEDIA CIRCA DI 20 ALUNNI PER CLASSE, OGNI ANNO CI SONO PIU' DI 100 ALUNNI CHE REALIZZANO ESERCITAZIONI IN LABORATORIO. E' NECESSARIO PROVVEDERE ALLA SOSTITUZIONE DELLA STRUMENTAZIONE CHE INEVITABILMENTE SI DANNEGGIA E/O DIVENTA OBSOLETA.</p>					
Classi	3-4D, 3-4E, 3-4-5B, 3G	<p>Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)</p>			
Docenti	Moraschinelli-Piccinali-Lange-Falcinella-Passarella-Accoto-Pezzella-Gorla	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	Elettronica- Telecomunicazioni - Sistemi e automazione - TPSEE	<p>C2-Didattico rivolto a più classi []</p>			
Tempi di realizzo: tutto l'A.S.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Progetto di AGGANCIO PREVENTIVO**

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P01 1 01 Progetti Didattici per tutte le classi	Data ins: 25/09/2016	Data update: 28/09/2016	As: 2016-17	id: V - 401
<p>Descrizione progetto: Il progetto si rivolge agli alunni che iniziano ad avere un rapporto problematico con le sostanze legali ed illegali o che manifestano un disagio. Si vuole rendere disponibile la professionalità di alcuni docenti, che ha già effettuato un corso specifico di preparazione, che possano creare uno spazio intermedio di aggancio in rete con i servizi e le realtà del territorio. Si intende raccordarsi con l' ASL, in particolare con le figure presenti nel Dipartimento Dipendenze. Questa attività vuole essere un supporto sia agli alunni e ai loro familiari, sia ai docenti.</p>					
Classi	Tutte le classi	<p>Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>			
Docenti	Mandraffino- Gusmeroli- Luzzi-Burrafato	<p>B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []</p>			
Materie	Tutte	<p>C2-Didattico rivolto a più classi [Progetto rivolto anche ai docenti]</p>			
<p>Tempi di realizzo: E' previsto un link sul sito della scuola e uno sportello ascolto al quale gli studenti possono rivolgersi.</p>		<p>Note del referente:</p>			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Progetto Secam**

Autore: Marchini-Franco	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 26/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 407
<p>Descrizione progetto: Promuovere la conoscenza dei rapporti fra la disciplina studiata e il mondo del lavoro Rendere le materie studiate il più possibile coerenti alla realtà mediante interventi sul campo e stage di lavoro Sviluppare l'autonomia degli alunni nello svolgimento dei lavori facendo nel contempo acquisire la capacità di collaborare con gli altri assumendo, all'interno di un gruppo, precise responsabilità</p>					
Classi	Classi 3F e 5F Energia		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Franco Marchini		B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []		
Materie	Vedi allegato		C2-Didattico rivolto a più classi [Classi 3F e 5F Energia]		
<p>Tempi di realizzo: AFFIANCAMENTO Nel corso del triennio sono previste circa 30 ore di lezione su alcuni aspetti prevalentemente pratici e applicativi relativi ai moduli sopra elencati. Tali lezioni saranno tenute presso la scuola da personale Secam. Indicativamente si prevedono una decina di ore all'anno nelle quali verranno trattati i seguenti argomenti:</p> <p>Classe 3F: 10 ore Presentazione aziendale e presentazione degli stage invernali (2h) Resoconto sugli stage invernali e presentazione stage estivi (2h) Il Sistema Informativo Territoriale (SIT) (2h) Software per la modellazione idraulica delle reti (2h) Il GIS (Geographic Information System)(2h)</p> <p>Classe 4F: 10 ore Pompe di sollevamento: progettazione, installazione, verifica e criticità (4h) Analisi delle tecnologie di processo nella depurazione (2h) La programmazione e la progettazione di un sistema di telecontrollo e delle centraline sul campo (4h)</p> <p>Classe 5F: 10 ore Ipotesi di progettazione di piccoli impianti: fotovoltaico, biogas, sfruttamento idroelettrico (4h) Il ciclo dei rifiuti casi pratici (4h) Normativa di sicurezza DLgs81/08, normativa ambientale DLgs152/2006 e normativa di qualità ISO 9001 e ISO 14001 (2h)</p> <p>VISITE GUIDATE Depuratore di Sondrio – classe 3F Impianto fotovoltaico presso il tennis club di Sondrio – classe 4F Impianto biogas a Postalesio - classe 4F Impianto di Cedrasco, il ciclo dei rifiuti - classe 5F</p> <p>STAGE AZIENDALI Sono previsti stage aziendali presso gli impianti Secam, sia nel periodo invernale che in quello estivo per complessive 3 settimane per ogni alunno.</p> <p>Note del referente:</p>					

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Programma per la gestione degli abbinamenti allievi ditte**

Autore: Sanna-Luciano	Sigla: P02 3 . Stage	Data ins: 13/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 348
<p>Descrizione progetto: Il progetto riguarda lo sviluppo di un programma da utilizzare in fase di stage per gli abbinamenti tra allievi e ditte. Con il programma nella fase iniziale gli allievi possono indicare una o più ditte dove possono/ vogliono fare lo stage e questi dati sono archiviati velocemente semplicemente con un fleg nell'anagrafica ditte allievo per allievo. Dopo aver raccolto tutti questi dati si può cambiare punto di vista e vedere la situazione dal punto di vista delle ditte. Allievi diversi avranno segnalato la stessa ditta e quindi per una ditta sarà possibile in linea di massima abbinare più allievi. Tenuto conto che ogni allievo avrà indicato più ditte nel caso in cui non sia possibile abbinarlo a una ditta si potrà abbinare ad un'altra, da solo oppure insieme ad altri allievi che avranno indicato quella determinata ditta. Il programma archivia i periodi di svolgimento dello stage, tutor aziendali e scolastici, riabbina come l'anno scolastico precedente nel caso di soddisfazione di entrambe le parti, contiene una anagrafica ditte e allievi, consente di passare dati alla segreteria.</p> <p>Il programma deve essere migliorato e aggiornato per vari motivi.</p> <p>Auspico il coinvolgimento di allievi/docenti di informatica. Fin ora sono stato l'unico a lavorare e sviluppare il programma. Il software utilizzato per la realizzazione è Microsoft ACCESS.</p>					
Classi	tutte le classi interessate da stage	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Al momento solo me stesso, mi aspetto il coinvolgimento di allievi/docenti di informatica.	B1-Nuovo Progetto []			
Materie		C4-Organizzazione scolastica []			
Tempi di realizzo: ho creato e utilizzato il programma nell'anno scolastico precedente e lo migliorerò durante questo anno scolastico. Il programma è stato e sarà sviluppato tutto in orario extrascolastico.		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Programmazione di "sistemi mobile"**

Autore: Turchi-Giovanni Battista	Sigla: P01 1 03 Progetti didattici per il Triennio	Data ins: 13/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 347
Descrizione progetto: Progettazione e sviluppo di app per Android e iPhone				
Classi	4D	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Turchi G.B.	B1-Nuovo Progetto []		
Materie	TPSIT	C1-Didattico rivolto ad una intera classe []		
Tempi di realizzo: gennaio-maggio 2017		Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Promozione dell'Arrampicata Sportiva**

Autore: Gentile -Salvatore	Sigla: P01 1 04 Progetti didattici per Educazione fisica	Data ins: 28/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 420
<p>Descrizione progetto: Il progetto è rivolto alla promozione della conoscenza e della pratica "sicura, consapevole e responsabile" della disciplina sportiva dell'Arrampicata.</p> <p>Sarà articolato in 6 lezioni settimanali di 2 ore e rivolto ad intere classi o a gruppi misti di più classi secondo richiesta ed in accordo con i docenti di Educazione Fisica. Le lezioni saranno tenute in assoluta sicurezza dal prof. S. Gentile istruttore abilitato della Federazione Italiana di Arrampicata Sportiva (società affiliata CONI)</p> <p>Finalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidare gli schemi motori coinvolti nell'arrampicata • Consolidare le capacità coordinative e condizionali • Contribuire al potenziamento fisiologico • Contribuire al rafforzamento del proprio carattere attraverso il potenziamento delle capacità di autocontrollo e autodeterminazione • Avvicinare gli alunni ad una disciplina sportiva in modo consapevole e responsabile • Favorire il senso di appartenenza al gruppo attraverso momenti di cooperazione, solidarietà, condivisione • Educare al rispetto e alla reciprocità • Superare le paure legate ad un approccio di non facile adattabilità (parete verticale) • Piacere nello scoprire e mettere alla prova le proprie capacità, anche quelle inesplorate, affrontando con coraggio le difficoltà. 					
Classi		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti		B5-Altro [sperimentato in altra scuola]			
Materie		C6-Altro [rivolto ad una classe o gruppi misti]			
<p>Tempi di realizzo: Metodologia :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coinvolgimento attivo in una dimensione ludica agita e vissuta con il corpo - Adozione di metodologie cooperative di coppia (lavoro alternato) - Adozione di metodologie stimolanti la risoluzione dei problemi motori - Prove di abilità generale e tecniche sulle manovre di assicurazione - Prove di abilità, velocità, difficoltà nell'arrampicata su parete. <p>Fasi operative:</p> <p>Parete di Arrampicata ed attrezzature disponibili presso la palestra dell'Istituto.</p> <p>Le 6 lezioni di 2 ore coinvolgeranno alcune classi (4 o 5) o gruppi misti di classi diverse, avranno cadenza settimanale e saranno distribuite nel corso dell'anno scolastico. Verranno svolte in orario curriculare secondo la disponibilità dei docenti di Educazione Fisica o in orario extracurriculare se necessario.</p> <p>Modalità di verifica-valutazione :</p> <p>E' prevista una valutazione finale che avrà come indicatore sia la correttezza della tecnica esecutiva in base al livello di partenza, sia la partecipazione e l'impegno dell'alunno mostrati all'attività.</p>					

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Protagonisti oggi**

Autore: Luzzi-Paola	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 25/09/2016	Data update: As: 2016-17	id: V - 403
<p>Descrizione progetto: Il progetto prevede l' intervento del Direttore della comunità di Exodus, di Edolo, Fortunato Pogna. L' attività desidera promuovere, negli alunni, un processo di responsabilità e resistenza alle pressioni dei consumi delle sostanze psicoattive.</p>				
Classi	Tutte le terze	<p>Tipologia progetto</p> <p>A1-Progetto didattico rivolto agli alunni</p>		
Docenti	Luzzi Paola, Gusmeroli Maddalena	<p>B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []</p>		
Materie	Religione - Italiano	<p>C2-Didattico rivolto a più classi [Destinato a tutte le classi terze]</p>		
<p>Tempi di realizzo: Il progetto prevede un incontro da 2 ore con 4 terze alla volta in Aula Magna.</p>		<p>Note del referente:</p>		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Realizzazione di un prototipo di aero-vanga**

Autore: Vir-Marinella	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 26/09/2016	Data update: 14/10/2016	As: 2016-17	id: V - 409
<p>Descrizione progetto: Da indicazioni fornite da un esperto in tecniche di coltivazione con metodo ' Manenti' si vuole arrivare alla realizzazione di un prototipo di aero-vanga.</p> <p>La costruzione del prototipo servirà anche allo studio di un suo ' eventuale perfezionamento' per l' utilizzo su terreni valtellini. Lo strumento nasce dalla tecnica di coltivazione per metodo naturale o metodo Manenti; questa tecnica prevede che il suolo non venga né arato né vangato in modo da non ledere la struttura intrinseca del suolo formata dai legami simbiotici fra micorrize-batteri e microorganismi che vivono nel suolo e le piante in esso situate. Da studi approfonditi sulla morfologia del terreno si è visto che esiste una estesissima rete di questi simbiotici che forniscono di fatto, laddove non c'è presenza umana a disturbarne la natura, tutto il necessario alle piante per vivere e prosperare anche in situazioni all'apparenza proibitive. La tecnica si prefigge di sfruttare questa rete simbiotica per coltivare in modo totalmente naturale, senza alterare il microsystema e quindi senza apportare nulla dall'esterno. Tale rete si sviluppa maggiormente in terreni ben arieggiati e soffici per cui nasce la necessità di uno strumento che permetta di apportare al terreno ossigeno e di renderlo morbido senza al contempo stravolgere la disposizione delle strutture in esso presenti, come invece avviene nella vangatura dove gli strati aerobici superficiali vengono portati in ambiente anaerobico e viceversa con conseguente uccisione della maggior parte delle micorrize e dei batteri e conseguente impoverimento del suolo e alla lunga sterilità. Questo tipo di strumento permette di "pettinare" il terreno per una profondità di circa 25-30 cm ammorbidendo il terreno e decompattandolo, permettendo così all'ossigeno di penetrare più in profondità e al contempo rende più agevole il lavoro alle persone anche di una certa età in quanto risulta molto maneggevole e non richiede, sfruttando il gioco di un sistema di leve, una grande forza.</p>					
Classi	3F; 5A; 2D	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	prof. A. Delle Grazie, T. Bedogne', L. Vettrici, L. Valli, M. Vir	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Disegno, Progettazione ed Organizzazione Industriale; Tecnologia Meccanica di Progetto e Prodotto; T.T.R.G.	C2-Didattico rivolto a più classi [didattico rivolto a un gruppo di allievi]			
Tempi di realizzo: Ottobre-febbraio : realizzazione disegno in 2D Febbraio-maggio : realizzazione disegno 3D studio di fabbricazione (tempi-metodi-costi) realizzazione del prototipo		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Riparazioni varie Aula CAD (41)**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 21/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 376
Descrizione progetto: I PC presenti sono un po' datati ed alcuni cominciano ad avere guasti ripetuti. Si ritiene tuttavia che possano funzionare ancora per un paio d'anni ma necessitano di alcune riparazioni (mouse, alimentatori, ecc.)					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Disegno, progettazione ed org. ind.	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Durante l'anno scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Ristrutturazione lab. Macchine**

Autore: Bedognè-Tarcisio	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 21/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 377
Descrizione progetto: Si ritiene opportuno eseguire una pulizia del laboratorio (anche a causa dei lavori eseguiti all'interno della scuola che lo hanno adibito a spogliatoio per gli operai) ed una revisione delle attrezzature presenti per implementare alcune nuove esercitazioni					
Classi	Classi del Triennio di meccanica	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Docenti dell'area tecnica	B1-Nuovo Progetto []			
Materie	Meccanica, macchine ed energia. Impianti	C5-Adeguamento laboratori []			
Tempi di realizzo: Durante l'anno scolastico		Note del referente:			

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Supporto organizzativo al POF - Gestione progetti**

Autore: Masa-Rino	Sigla: P01 2 01 Organizzazione scolastica	Data ins: 13/09/2016	Data update: 20/04/2017	As: 2016-17	id: V - 345
<p>Descrizione progetto: Il progetto propone di attivare sul sito internet www.scuola21.it (sito ITIS aperto nel 2010 e utilizzato per il progetto "Scuola21-risparmio energetico") una sezione dedicata all'acquisizione dei progetti didattici e non, proposti dai docenti ad inizio anno scolastico.</p> <p>L'acquisizione di queste informazioni permette una serie di agevolazioni gestionali quali:</p> <p>A) ai docenti che propongono il progetto didattico di aggiornare le varie fasi di implementazione (proposta, monitoraggio di metà anno, consuntivo), di avere sempre la documentazione disponibile e condividerla con i colleghi;</p> <p>B) alla commissione POF di poter monitorare il numero dei progetti, verificare le varie fasi di attuazione e individuare i docenti coinvolti nei vari progetti;</p> <p>C) alla segreteria di monitorare i dati economici relativi ad ogni progetto: ore, costi, interventi esterni.</p>					
Classi	Tutte le classi	Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)			
Docenti	Masa, Beltramini, Moretti, Commissione POF	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []			
Materie	tutte	C4-Organizzazione scolastica []			
Tempi di realizzo: Integrazioni e revisioni nel corso dell'anno scolastico in corrispondenza delle fasi di monitoraggio e conclusione dei progetti				Note del referente:	

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Taglierina Laser**

Autore: Turchi-Giovanni Battista	Sigla: P01 2 02 Adeguamento Laboratori	Data ins: 20/09/2016	Data update: 14/12/2016	As: 2016-17	id: V - 367
<p>Descrizione progetto: Si richiede l'acquisto di una taglierina laser da usare nell'ambito delle attività didattiche per la realizzazione dei progetti di "tesina" degli studenti delle classi quinte, oltreché per le attività previste nelle discipline di "tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica" e di "tecnologie meccaniche". La macchina potrà ovviamente essere usata per tutte le altre esigenze della scuola: dalla predisposizione di lastre per la segnaletica (cartellonistica, targhe, promozione agli open-day, indicatori), all'impiego da parte del laboratorio prove, marcatura di precisione su strumenti ecc.</p> <p>Il macchinario richiesto dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • area di lavoro da 90 cm x 60 cm • altezza del pezzo fino a 20 mm • compatibilità per i seguenti materiali (da incidere e/o tagliare) : <ul style="list-style-type: none"> o plexyglass o vetro o acrilico o laminati o pietra o plastica o tessile <p>Per quanto riguarda le questioni di sicurezza di un macchinario di questo genere, i rivenditori contattati hanno assicurato che non ci sono pericoli, e che le macchine sono dotate di dispositivo di sicurezza. Una certa attenzione va posta ai fumi generati dal calore del laser sul materiale. I rivenditori hanno spiegato che tali fumi vanno convogliati in un sistema di ventilazione, oppure sono da eliminare con apposito sistema di filtraggio. Il macchinario andrà poi utilizzato secondo regole che la scuola potrà formulare e sempre sotto la supervisione di un responsabile. I prezzi di riferimento si aggirano sui 10.000-14.000 euro + IVA. QUESTA RICHIESTA E' SUBORDINATA ALLA RICHIESTA DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA DI UNA FRESATRICE A 5 ASSI. E' DA PORTARE AVANTI SE CI SARANNO I FONDI PER ENTRAMBE O SE NON VERRA' FATTA LA SPESA PER LA FRESATRICE</p>					
Classi	Tutte le classi quinte. Le classi del biennio e tutte le classi che ne hanno bisogno		Tipologia progetto A2-Progetto che NON coinvolge l'attività didattica (adeg. lab, strutture, biblio, ecc. ecc.)		
Docenti	Turchi G.B., Delle Grazie A. e tutti i docenti che ne avranno bisogno (disegno, meccanica ...)		B1-Nuovo Progetto []		
Materie			C5-Adeguamento laboratori []		
Tempi di realizzo: gennaio - giugno 2017			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Teatro e musica a scuola**

Autore: Lo Verso-Vittorio	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 25/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 397
Descrizione progetto: Avvicinamento dei ragazzi al linguaggio teatrale attraverso la partecipazione a spettacoli di autori o inerenti tematiche trattati dai programmi curricolari.					
Classi	Tutte		Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni		
Docenti	Vittorio Lo Verso		B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []		
Materie	Italiano e Storia		C2-Didattico rivolto a più classi []		
Tempi di realizzo: Il progetto si svolge nell'arco dell'intero anno scolastico e prevede un lavoro di programmazione (relativa alla valutazione delle proposte pervenute) e coordinamento (relativo ai contatti con i teatri e con le compagnie teatrali).			Note del referente:		

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **Teatro Incontro**

Autore: Lo Verso-Vittorio	Sigla: P02 1 . Attività in collaborazione con esperti esterni	Data ins: 25/09/2016	Data update: 20/04/2017	As: 2016- 17	id: V - 396
<p>Descrizione progetto: FINALITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscere se stessi e sviluppare potenzialità individuali - favorire la socializzazione e la solidarietà nel rispetto reciproco fondato sul riconoscimento e la promozione del valore dell'altro, dei ruoli e dell'inclusione del diverso; - fare esperienza, attraverso la teatralità, dei valori della responsabilità sociale: gratuità, tolleranza, solidarietà e cooperazione, impegno e cittadinanza attiva... - migliorare la capacità comunicativa in tutte le sue valenze e forme; - favorire i processi dell'apprendimento attraverso un rinforzo motivazionale, l'elaborazione dei testi in forma personale, l'approfondimento critico, lo stimolo alla creatività, il memorizzare, la restituzione nella recita, il rispetto delle regole; - motivare allo studio e al valore della cultura - promuovere un'attività di formazione culturale alla cittadinanza attiva, alla legalità, alla sensibilità verso le questioni ambientali attraverso il teatro, significa offrire agli studenti e ai docenti strumenti ulteriori per svolgere al meglio il loro compito e sostenere una rimotivazione nei confronti dei consueti itinerari educativi dell'apprendimento e dell'impegno sociale; un'attività di formazione per la costruzione di valori significativi attraverso l'esperienza diretta. <p>Rivolto a tutte le classi: laboratorio pomeridiano extracurricolare. Adesione volontaria degli studenti</p>					
Classi	Tutte le classi			Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni	
Docenti	Vittorio Lo Verso.			B3-Progetto già sperimentato nell'anno precedente e riproposto con varianti []	
Materie	Italiano e Storia			C2-Didattico rivolto a più classi []	
<p>Tempi di realizzo: TEMPI di realizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I laboratori teatrali si terranno, in orario pomeridiano extracurricolare a Sondrio, Morbegno e Tirano da fine ottobre a metà aprile e si svolgeranno in 20 incontri pomeridiani di 2 ore e mezza con cadenza settimanale. Dal mese di gennaio sono previste almeno tre giornate intensive (il sabato pomeriggio o la domenica) per allestire l'evento finale e altrettante per le prove generali. - Il laboratorio teatrale extracurricolare, si concluderà con l'allestimento di uno spettacolo (e almeno due repliche) che vedrà gli studenti protagonisti sia nella messa in scena sia nella preparazione di scene e costumi. Non è esclusa la partecipazione ad una rassegna teatrale giovanile. <p>METODI:</p> <p>esercizi per il rilassamento corporeo, la concentrazione, l'attenzione, l'ascolto, l'osservazione, esercizi per l'uso della voce: respirazione, emissione vocale, dizione, intonazione esercizi per la consapevolezza del corpo come strumento espressivo in relazione allo spazio, al tempo, alle altre persone, esercizi sulle tecniche dell'improvvisazione teatrale per acquisire capacità di organizzazione, di progettazione individuale e di gruppo, di negoziazione, di problem solving, di gestione del tempo, di svolgimento di temi dati, di creazione di scene; esercitazioni di scrittura scenica, attività di espressione e di tecniche della comunicazione, : analisi, ricerca e rielaborazione critica e creativa dei testi (letterari, teatrali, poetici, storici...) primi elementi di recitazione: dalle tecniche della narrazione all'interpretazione di ruoli. Laboratorio teatrale animato dalla formatrice Mira Andriolo, dall'assistente di laboratorio Lisa Tam e dal docente Vittorio Lo Verso. L'equipe è incaricata dai promotori del progetto Teatro Incontro..</p> <p style="text-align: right;">Note del referente:</p>					

Mod:1.4 SCHEDA PROGETTO: Titolo: **torneo d'istituto di calcio a 5**

Autore: Negri-Nicoletta (ed. Fisica)		Sigla: P01 1 04 Progetti didattici per Educazione fisica	Data ins: 17/09/2016	Data update:	As: 2016-17	id: V - 361
Descrizione progetto: Torneo di calcio a 5 organizzato in due giornate, una per il biennio una per il triennio. Partita di calcio a 5 alunni-insegnanti						
Classi	tutte	Tipologia progetto A1-Progetto didattico rivolto agli alunni				
Docenti	Boscacci-Baruta-Negri-Quadrio	B2-Progetto già sperimentato l'anno precedente e riproposto come tale []				
Materie		C3-Didattico rivolto ad un gruppo misto di alunni di più classi []				
Tempi di realizzo: fine maggio- giugno		Note del referente:				

