ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

UNITA' DIDATTICHE DI APPRENDIMENTO (UDA)

DI TUTTE LE DISCIPLINE DELLA

QUARTA CLASSE

A.S. 2021-2022

Istituto Professionale

Settore Servizi – Agricoltura e Sviluppo Rurale
Op. Valorizzazione e commercializzazione prodotti agricoli del territorio.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web:
www.polivalentepalazzolo.com
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

QUADRO ORARIO DELLA QUARTA CLASSE

ASSI CULTURALI	Classi Concorso	DISCIPLINE	NUMERO ORE
Linguaggi	A012	Lingua e letteratura italiana	**132**
	AB24	Lingua inglese	**66**
Matematico	A026 - A027- A047	Matematica	**99**
Storico - Sociale- Economico	A012	Storia	**66**
	A048	Scienze motorie e sportive	**66**
		Religione Cattolica o attività alternative	**33**
Totale ore di attività e insegnamenti generali			**462**
Attività e Insegnamenti obbligatori nell'area di Indirizzo	B011	Laboratori di Biologia e Chimica Applicata e processi di trasformazione	**99**
	A051 - A052	Tecniche di allevamento Vegetale e zootecniche	**99**
	B011	** di cui in compresenza*	**66***
	A051	Agronomia del territorio agrario e forestale -	**99**
	B011	** di cui in compresenza*	**66***
	A051	Agricoltura sostenibile e biologica	**66**
	B011	** di cui in compresenza*	**33***
	A051	Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale	**132**
	B011	** di cui in compresenza*	**66***
	A051	Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale	**99**
	B011	** di cui in compresenza*	**66***
Totale ore di attività e insegnamenti di indirizzo			**594**
** di cui in compresenza*			**297**
TOTALE COMPLESSIVO ORE			**1056**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

QUADRO DELLE COMPETENZE ATTESE E DISCIPLINE INTERESSATE

Cod.	Competenze di base attese	Discipline interessate
C01	*Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.*	Italiano – Inglese
C02	*Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.*	Italiano – Inglese
C03	*Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.*	Italiano
C04	*Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).*	Inglese
C05	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*	Storia - Matematica - Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione - Tecniche Allev.
C06	*Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.*	Storia
C07	*Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.*	Matematica
C08	*Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.*	Matematica
C09	*Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.*	Matematica - Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione
C10	*Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.*	Matematica
C11	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*	Agronomia-Agricoltura Sost. - Tecniche Allev.- Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione
C12	*Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consumatore.*	Tecniche Allev. - Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione
C13	*Supportare il processo di controllo della sicurezza, della qualità, della tracciabilità e tipicità delle produzioni agroalimentari e forestali.*	Gestione e Valorizzazione - Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

C14	*Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.*	Agronomia-Agricoltura Sost. - Gestione e Valorizzazione - Laboratori di Biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione
C15	*Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.*	Agronomia-Agricoltura Sost. - Gestione e Valorizzazione
C16	*Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale.*	Economia Agraria
C17	*Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.*	Gestione e Valorizzazione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

QUADRO DELLE COMPETENZE ATTESE PER OGNI DISCIPLINA

Disciplina	Cod.	Competenze di base attese
ITALIANO	**C01**	*Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.*
	C02	*Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.*
	C03	*Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.*
INGLESE	**C01**	*Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.*
	C02	*Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.*
	C03	*Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).*
STORIA	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C06	*Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.*
MATEMATICA	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C07	*Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.*
	C08	*Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.*
	C09	*Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.*
	C10	*Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.*
LABORATORI DI BIOLOGIA APPLICATA E DI CHIMICA APPLICATA AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C09	*Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.*
	C11	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*
AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE - AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA	**C11**	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*
	C14	*Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.*
	C15	*Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.*

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

TECNICHE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ZOOTECNICHE	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C11	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*
	C12	*Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consumatore.*
ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE	**C16**	*Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale.*
GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE	**C17**	*Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.*

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**LINGUA E LETTERRATURA ITALIANA**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**132 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C01**	*Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.*
	C02	*Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.*
	C03	*Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
ITA-00	ORIENTAMENTO	C00	12	0	12
ITA-01	LA CULTURA BAROCCA E LA NUOVA VISIONE DEL MONDO, L'APPORTO DI GALILEO GALILEI	C01	35	0	35
ITA-02	DALL'ILLUMINISMO AL ROMANTICISMO. DA UNA VISIONE RAZIONALE A UNA SENTIMENTALE.	C01-C02	40	0	40
ITA-03	MANZONI, PADRE DELLA NUOVA LINGUA ITALIANA.	C01-C02-C03	45	0	45
		TOTALE DELLE ORE	**132**	**0**	**132**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**ITA-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	12						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	12						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1									**ITA-01**
Titolo	**LA CULTURA BAROCCA E LA NUOVA VISIONE DEL MONDO, L'APPORTO DI GALILEO GALILEI**								
Durata (h)	In presenza	35							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	35							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C01**	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***							
Prerequisiti	Conoscere la cultura rinascimentale.								
Contenuti	Evoluzione della lingua italiana dal Medioevo all'Unità nazionale. Testi ed autori fondamentali che caratterizzano l'identità culturale nazionale nelle varie epoche. Il Barocco e Galileo Galilei. Saper distinguere la nuova cultura barocca e riconoscerne l'importanza culturale e scientifica all'interno di un'Europa che cambia. L'apporto fondamentale di Galileo Galilei come fondatore della nuova scienza moderna e divulgatore scientifico.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare gli autori e le opere fondamentali del patrimonio culturale italiano ed internazionale nel periodo considerato. Contestualizzare testi letterari, artistici, scientifici della tradizione italiana tenendo conto anche dello scenario europeo.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta		Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2									**ITA-02**
Titolo	**DALL'ILLUMINISMO AL ROMANTICISMO. DA UNA VISIONE RAZIONALE A UNA SENTIMENTALE.**								
Durata (h)	In presenza	40							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	40							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C01**	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***							
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***							
Prerequisiti	Conoscere la cultura illuministica e il nuovo modo di esprimersi.								
Contenuti	Evoluzione della lingua italiana dal Medioevo all'Unità nazionale. Testi ed autori fondamentali che caratterizzano l'identità culturale nazionale nelle varie epoche. Il Romanticismo; Foscolo e Leopardi.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare gli autori e le opere fondamentali del patrimonio culturale italiano ed internazionale nel periodo considerato. Saper distinguere la nuova cultura romantica e riconoscere l'apporto fondamentale di poeti e artisti. Saper leggere e interpretare il testo poetico ottocentesco.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3									**ITA-03**
TITOLO	**MANZONI, PADRE DELLA NUOVA LINGUA ITALIANA.**								
Durata (h)	In presenza	45							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	45							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C01**	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***							
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***							
	C03	***Utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.***							
Prerequisiti	Conoscere l'evoluzione della lingua italiana dal medioevo al romanticismo.								
Contenuti	Evoluzione della lingua italiana dal Medioevo all'Unità nazionale. Manzoni e il Romanzo storico, l'importanza de *I promessi sposi* all'interno dell'evoluzione culturale e linguistica del nostro paese.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare gli autori e le opere fondamentali del patrimonio culturale italiano. Contestualizzare testi letterari, artistici, scientifici della tradizione italiana tenendo conto anche dello scenario europeo. Ideare e realizzare testi multimediali su tematiche culturali, di studio e professionali.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto forma-	X	Certificato di		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

	tivo		competenza			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**LINGUA INGLESE**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**66 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C01**	*Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.*
	C02	*Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.*
	C04	*Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
ING-00	ORIENTAMENTO	C00	6	0	6
ING-01	THE BASIS OF AGRONOMY	C01-C02-C04	15	0	15
ING-02	NUTRITION	C01-C02-C04	16	0	16
ING-03	ANIMAL HUSBANDRY (1)	C01-C02-C04	14	0	14
ING-04	ANIMAL HUSBANDRY (2)	C01-C02-C04	15	0	15
		TOTALE DELLE ORE	**66**	**0**	**66**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**ING-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	6						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	6						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento tecnico e professionale.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1			**ING-01**
Titolo	**THE BASIS OF AGRONOMY**		
Durata (h)	In presenza	15	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	15	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C04**	***Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).***	
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***	
	C01	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	UdA n. 4		
Contenuti	Irrigation Water purification Fertilization		
Competenze da rilevare (Abilità)	Interagire in brevi e semplici conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro con strategie compensative. Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi. Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti l'attualità, il lavoro o il settore d'indirizzo tecnico e professionale. Produrre brevi e semplici relazioni, sintesi e commenti anche con l' ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato. Utilizzare autonomamente i dizionari ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto.		
Metodologia	Lezione frontale. Lezione partecipata. Role-playing. Pair-work. Group-work.		
Mezzi, strumenti e sussidi didat-			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

tici	Libri di testo; Grammatica; Fotocopie fornite dall'insegnante; Cd allegato al testo; Dvd.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2			**ING-02**
Titolo	**NUTRITION**		
Durata (h)	In presenza	16	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	16	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C04**	***Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).***	
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***	
	C01	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	UdA n. 5		
Contenuti	Organic and chemical compounds Foodstuff Oils		
Competenze da rilevare (Abilità)	Interagire in brevi e semplici conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro con strategie compensative. Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi. Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti l'attualità, il lavoro o il settore d'indirizzo tecnico e professionale. Produrre brevi e semplici relazioni, sintesi e commenti anche con l'ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato. Utilizzare autonomamente i dizionari ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto.		
Metodologia	Lezione frontale. Lezione partecipata. Role-playing. Pair-work. Group-work.		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo; Grammatica; Fotocopie fornite dall'insegnante; Cd allegato al testo; Dvd.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3			**ING-03**
Titolo	**ANIMAL HUSBANDRY (1)**		
Durata (h)	In presenza	14	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	14	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C04**	***Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).***	
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***	
	C01	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	UdA n. 6		
Contenuti	Livestock Animal watering and feeding		
Competenze da rilevare (Abilità)	Interagire in brevi e semplici conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro con strategie compensative. Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi. Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti l'attualità, il lavoro o il settore d'indirizzo tecnico e professionale. Produrre brevi e semplici relazioni, sintesi e commenti anche con l' ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato. Utilizzare autonomamente i dizionari ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto.		
Metodologia	Lezione frontale. Lezione partecipata. Role-playing. Pair-work. Group-work.		
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo;		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

	Grammatica; Fotocopie fornite dall'insegnante; Cd allegato al testo; Dvd.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 4			**ING-04**
Titolo	**ANIMAL HUSBANDRY (2)**		
Durata (h)	In presenza	15	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	15	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C04**	***Padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria, per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).***	
	C02	***Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.***	
	C01	***Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	UdA n. 7		
Contenuti	Animal farming systems Apiculture		
Competenze da rilevare (Abilità)	Interagire in brevi e semplici conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro con strategie compensative. Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico-professionali, in base alle costanti che le caratterizzano. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi. Comprendere idee principali e specifici dettagli di testi relativamente complessi, inerenti l'attualità, il lavoro o il settore d'indirizzo tecnico e professionale. Produrre brevi e semplici relazioni, sintesi e commenti anche con l' ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato. Utilizzare autonomamente i dizionari ai fini di una scelta lessicale adeguata al contesto.		
Metodologia	Lezione frontale. Lezione partecipata. Role-playing. Pair-work. Group-work.		
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo;		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

	Grammatica; Fotocopie fornite dall'insegnante; Cd allegato al testo; Dvd.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**STORIA**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**66 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C06	*Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
STO-00	ORIENTAMENTO	C00	6	0	6
STO-01	LA CULTURA BAROCCA, LA NUOVA VISIONE DEL MONDO E LE SCOPERTE GEOGRAFICHE	C05	26	0	26
STO-02	IL SECOLO DELL'ILLUMINISMO E LE RIFORME	C05-C06	19	0	19
STO-03	LE RIVOLUZIONI INDUSTRIALI DELL'OTTOCENTO	C05-C06	15	0	15
		TOTALE DELLE ORE	**66**	**0**	**66**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**STO-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	6						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	6						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1									**STO-01**
Titolo	**LA CULTURA BAROCCA, LA NUOVA VISIONE DEL MONDO E LE SCOPERTE GEOGRAFICHE**								
Durata (h)	In presenza	26							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	26							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***							
Prerequisiti	Il contesto storico-culturale del Cinquecento.								
Contenuti	Innovazioni scientifiche e tecnologiche (con particolare riferimento all'artigianato, alla manifattura, all'industria e ai servizi): fattori e contesti di riferimento. Strumenti della ricerca storica (es.: vari tipi di fonti, carte geostoriche e tematiche, mappe, statistiche e grafici). L'età barocca.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Saper distinguere la nuova cultura barocca e riconoscerne l'importanza culturale e scientifica all'interno di un'Europa che cambia. Analizzare contesti e fattori che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta		Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2									**STO-02**
Titolo	**IL SECOLO DELL'ILLUMINISMO E LE RIFORME**								
Durata (h)	In presenza	19							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	19							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***							
	C06	***Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.***							
Prerequisiti	Il contesto storico-culturale del Seicento.								
Contenuti	Innovazioni scientifiche e tecnologiche (con particolare riferimento all'artigianato, alla manifattura, all'industria e ai servizi): fattori e contesti di riferimento. Strumenti della ricerca storica (es.: vari tipi di fonti, carte geostoriche e tematiche, mappe, statistiche e grafici). L'età dell'Illuminismo, la nascita dello Stato moderno. L'età dell'Illuminismo, le riforme agrarie, civili e politiche di un'Europa in evoluzione.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Saper distinguere la nuova cultura illuministica e riconoscerne l'importanza culturale e scientifica all'interno di un'Europa che cambia. Analizzare contesti e fattori che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta		Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto forma-	X	Certificato di		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

	tivo		competenza			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3									**STO-03**
Titolo	**LE RIVOLUZIONI INDUSTRIALI DELL'OTTOCENTO**								
Durata (h)	In presenza	15							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	15							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***							
	C06	***Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.***							
Prerequisiti	Il contesto storico-culturale dell'Ottocento. Lessico delle scienze storico-sociali.								
Contenuti	Innovazioni scientifiche e tecnologiche (con particolare riferimento all'artigianato, alla manifattura, all'industria e ai servizi): fattori e contesti di riferimento. Strumenti della ricerca storica (es.: vari tipi di fonti, carte geostoriche e tematiche, mappe, statistiche e grafici). L'età Ottocentesca, la prima e la seconda rivoluzione industriale.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Saper distinguere la nuova cultura industriale all'interno dell'età ottocentesca. Analizzare contesti e fattori che hanno favorito le innovazioni scientifiche e tecnologiche. Utilizzare il lessico di base delle scienze storico-sociali.								
Metodologia	Lezione frontale e partecipata.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libri di testo, fotocopie, audiovisivi.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta		Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**MATEMATICA**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**99 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C07	*Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.*
	C08	*Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.*
	C09	*Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.*
	C10	*Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
MAT-00	ORIENTAMENTO	C00	9	0	9
MAT-01	ESPONENZIALI E LOGARITMI	C05-C07-C08-C09-C10	23	0	23
MAT-02	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	C07-C10	23	0	23
MAT-03	INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLE FUNZIONI	C05-C07-C08-C09-C10	22	0	22
MAT-04	INSIEME DI ESISTENZA E SEGNO DI UNA FUNZIONE	C05-C07-C08-C09-C10	22	0	22
	TOTALE DELLE ORE		**99**	**00**	**99**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**MAT-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	9						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	9						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1			**MAT-01**
Titolo	**ESPONENZIALI E LOGARITMI**		
Durata (h)	In presenza	23	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	23	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C07**	***Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.***	
	C08	***Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.***	
	C09	***Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.***	
	C10	***Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.***	
	C05	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	Calcolo algebrico. Piano cartesiano. Equazioni e disequazioni.		
Contenuti	Richiami sulle potenze. Funzioni esponenziali e logaritmiche, grafico e proprietà. Il numero e. Semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.		
Competenze da rilevare (Abilità)	Rappresentare in un piano cartesiano e studiare le funzioni $f(x) = a^x$ e $f(x) = \log x$. Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico. Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni esponenziali e logaritmiche e alla funzione, con metodi grafici o numerici e anche con l'aiuto di strumenti elettronici. **Costruire modelli di crescita esponenziale.**		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Metodologia	Lezione frontale interattiva e dialogata; Problem solving; Esercitazioni per gruppi; Recupero in itinere.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo; Appunti del docente; LIM; Sussidi informatici; Computer personale per l'attività a distanza.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2									**MAT-02**
Titolo	**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE**								
Durata (h)	In presenza	23							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	23							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C07**	***Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.***							
	C10	***Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.***							
Prerequisiti	Sistemi di disequazioni.								
Contenuti	Scomposizione in fattori di polinomi (richiami); equazioni fratte; disequazioni fratte.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Risolvere semplici equazioni e disequazioni fratte.								
Metodologia	Lezione frontale interattiva e dialogata; Problem solving; Esercitazioni per gruppi; Recupero in itinere.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo; Appunti del docente; LIM; Sussidi informatici; Computer personale per l'attività a distanza.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3			**MAT-03**
Titolo	**INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLE FUNZIONI**		
Durata (h)	In presenza	22	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	22	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
Competenze da acquisire	**C07**	***Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.***	
	C08	***Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.***	
	C09	***Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.***	
	C10	***Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.***	
	C05	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***	
Prerequisiti	Calcolo algebrico. Equazioni e sistemi di equazioni. Piano cartesiano.		
Contenuti	Insieme dei numeri reali. Strutture degli insiemi numerici. Le Funzioni reali di variabile reale. La classificazione delle funzioni. Funzioni razionali e irrazionali. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive, funzione inversa. Grafici di funzioni elementari. Le funzioni pari e le funzioni dispari.		
Competenze da rilevare (Abilità)	Sapere riconoscere le proprietà di una funzione.		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Metodologia	Lezione frontale interattiva e dialogata; Problem solving; Esercitazioni per gruppi; Recupero in itinere.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo; Appunti del docente; LIM; Sussidi informatici; Computer personale per l'attività a distanza.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 4		**MAT-04**
Titolo	**INSIEME DI ESISTENZA E SEGNO DI UNA FUNZIONE**	
Durata (h)	In presenza	22
	A distanza	0
	Totale ore U.D.A.	22
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO	
Competenze da acquisire	**C07**	***Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.***
	C08	***Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.***
	C09	***Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.***
	C10	***Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.***
	C05	***Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.***
Prerequisiti	UDA precedente.	
Contenuti	Insieme di definizione di funzioni fratte; intersezioni con gli assi cartesiani; segno di semplici funzioni fratte.	
Competenze da rilevare (Abilità)	Riconoscere e rappresentare l'insieme di esistenza ed il segno di semplici funzioni fratte.	
Metodologia	Lezione frontale interattiva e dialogata; Problem solving; Esercitazioni per gruppi; Recupero in itinere.	

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo; Appunti del docente; LIM; Sussidi informatici; Computer personale per l'attività a distanza.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**LABORATORI DI BIOLOGIA E DI CHIMICA APPLICATA AI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**99h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C05**	*Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.*
	C09	*Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.*
	C11	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
LBC-00	ORIENTAMENTO	C00	9	0	9
LBC-01	INDUSTRIA ENOLOGICA	C05-C09-C11	22	0	22
LBC-02	INDUSTRIA DELLA BIRRA	C05-C09-C11	12	0	12
LBC-03	INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA	C05-C09-C11	16	0	16
LBC-04	INDUSTRIA ELAIOTECNICA	C05-C09-C11	14	0	14
LBC-05	I BATTERI – I FUNGHI – INSETTI E ALTRI ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO	C05-C09	12	0	12
LBC-06	LE STRATEGIE DI LOTTA AI PARASSITI	C11-C12- C13	14	0	14
		TOTALE DELLE ORE	**99**	**0**	**99**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**LBC-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	9						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	9						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1									**CHI-01**
Titolo	**INDUSTRIA ENOLOGICA**								
Durata (h)	In presenza	22							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	22							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
Prerequisiti	Identificare le tipologie dei processi di trasformazione e delle diverse fasi che li costituiscono.								
Contenuti	IL VINO - DENOMINAZIONE E CLASSIFICAZIONE - DALL'UVA AL MOSTO - TECNOLOGIE DI VINIFICAZIONE - ALTERAZIONI DEL VINO.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare le caratteristiche connotative della qualità delle produzioni agroalimentari.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2									**CHI-02**
Titolo	**INDUSTRIA DELLA BIRRA**								
Durata (h)	In presenza	12							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	12							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
Prerequisiti	Identificare le tipologie dei processi di trasformazione e delle diverse fasi che li costituiscono.								
Contenuti	LA BIRRA: DENOMINAZIONE; MATERIE PRIME; PROCESSO DI PRODUZIONE; TIPI DI BIRRA.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare le caratteristiche connotative della qualità delle produzioni agroalimentari.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3									**CHI-03**
Titolo	**INDUSTRIA LATTIERO-CASEARIA**								
Durata (h)	In presenza	16							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	16							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
Prerequisiti	Identificare le caratteristiche connotative della qualità delle produzioni agroalimentari.								
Contenuti	LATTE - BURRO - CREMA – FORMAGGIO.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare le caratteristiche connotative della qualità delle produzioni agroalimentari.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 4									**CHI-04**
Titolo	**INDUSTRIA ELAIOTECNICA**								
Durata (h)	In presenza	14							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	14							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
Prerequisiti	Fasi, cicli e tecnologie utilizzate nei processi di trasformazione dei prodotti agroalimentari.								
Contenuti	OLIO DI OLIVA – OLIO DI SEMI.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Identificare le caratteristiche connotative della qualità delle produzioni agroalimentari.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 5		**BIO-05**
Titolo	**I BATTERI – I FUNGHI – INSETTI E ALTRI ANIMALI DI INTERESSE AGRARIO**	
Durata (h)	In presenza	12
	A distanza	0
	Totale ore U.D.A.	12
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO	
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**
Prerequisiti	Abilità UDA ANNO PRECENTE.	
Contenuti	Aspetti sistematici e morfo-biologici dei principali parassiti delle colture. Lieviti e batteri nei processi trasformativi del settore agroalimentare.	
Competenze da rilevare (Abilità)	Riconoscere i principali gruppi sistematici animali. Identificare, anche con l'aiuto di strumenti ottici, i principali parassiti vegetali. Individuare anomalie provocate da funghi e batteri. Differenziare le manifestazioni patologiche riferendole ai gruppi più significativi dal punto di vista della dannosità. Rilevare e valorizzare l'azione delle entità biologiche nei processi trasformativi.	
Metodologia	Lezioni frontali. Esercitazioni. Recupero in itinere.	
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Appunti del docente. LIM. Computer personale per l'attività a distanza.	

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 6		**BIO-06**
Titolo	**LE STRATEGIE DI LOTTA AI PARASSITI**	
Durata (h)	In presenza	14
	A distanza	0
	Totale ore U.D.A.	14
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO	
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**
	C09	**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.**
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**
Prerequisiti	Abilità UDA 5.	
Contenuti	Controllo biologico delle entità parassitarie. Criteri di prevenzione e protezione relativi all'acquisto, conservazione, uso e smaltimento dei fitofarmaci. Biotecnologie tradizionali e innovative: sviluppi e applicazioni.	
Competenze da rilevare (Abilità)	Definire sistemi di difesa biologica. Individuare procedure operative preventive e DPI specifici per le singole attività. Individuare aspetti positivi e negativi delle biotecnologie nei riguardi dell'ambiente (piante e animali) e dell'uomo.	
Metodologia	Lezioni frontali. Esercitazioni. Recupero in itinere.	
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Appunti del docente. LIM. Computer personale per l'attività a distanza.	

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**TECNICHE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ZOOTECNICHE**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**66 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**
	C12	**Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consu-**

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
TAL-00	ORIENTAMENTO	C00	6	0	6
TAL-01	LA SPECIE	C05-C11-C12-C15-C16	20	0	20
TAL-02	BOVINI E OVINI	C05-C11-C12-C15-C16	20	0	20
TAL-03	SUINI	C05-C11-C12-C15-C16	20	0	20
	TOTALE DELLE ORE		**66**	**0**	**66**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**TAL-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	6						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	6						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1									**TAL-01**
Titolo	**LA SPECIE**								
Durata (h)	In presenza	20							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	20							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
	C12	**Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consumatore.**							
Prerequisiti	Tecniche colturali per le essenze erbacee. Impianto e tecniche colturali delle essenze arbustive ed arboree.								
Contenuti	LA SPECIE, I GRUPPI SUBSPECIFICI E L'INDIVIDUO								
Competenze da rilevare (Abilità)	Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità. Definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità dei prodotti.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2									**TAL-02**
Titolo	**BOVINI E OVINI**								
Durata (h)	In presenza	20							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	20							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**							
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**							
	C12	**Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consumatore.**							
Prerequisiti	Organizzare tipologie produttive compatibili sotto il profilo dell'efficienza tecnico-economica e della sostenibilità. Definire sistemi di produzione atti a valorizzare la qualità dei prodotti.								
Contenuti	LE RAZZE BOVINE, TECNICHE DI ALLEVAMENTO DEI BOVINI, LE RAZZE OVINE, ALLEVAMENTODEGLI OVINI.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Definire sistemi e modalità di allevamento correlati alle situazioni ambientali e al livello delle tecniche realizzabili.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3								**TAL-03**
Titolo	**SUINI**							
Durata (h)	In presenza	20						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	20						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
Competenze da acquisire	**C05**	**Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.**						
	C11	**Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.**						
	C12	**Gestire le coltivazioni delle principali colture erbacee ed arboree della zona, garantire il rispetto dell'ambiente e la sicurezza alimentare del consumatore.**						
Prerequisiti	Definire sistemi e modalità di allevamento correlati alle situazioni ambientali e al livello delle tecniche realizzabili.							
Contenuti	RAZZE E TECNICHE DI ALLEVAMENTO.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Individuare modalità specifiche per realizzare produzioni di qualità.							
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE - AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**165 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C11**	*Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.*
	C14	*Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.*
	C15	*Interpretare gli aspetti della multifunzionalità individuati dalle politiche comunitarie ed articolare le provvidenze previste per i processi adattativi e migliorativi.*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
AGR-00	ORIENTAMENTO	C00	5	0	5
AGR-01	SIGNIFICA E COMPITO DELL'AGRONOMIA	C11-C14-C15	50	0	50
AGR-02	IL TERRENO	C11-C14-C15	70	0	70
AGR-03	RISORSE BIO	C11-C14-C15	40	0	40
		TOTALE DELLE ORE	**165**	**0**	**165**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**AGR-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	5						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	5						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1								**AGR-01**
Titolo	**SIGNIFICA E COMPITO DELL'AGRONOMIA**							
Durata (h)	In presenza	50						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	50						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
Competenze da acquisire	**C11**	***Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.***						
	C14	***Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.***						
	C15	***Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.***						
Prerequisiti	L'ecologia e pedologia.							
Contenuti	**Le funzioni dell'agronomia**: -l'agricoltura e le risorse naturali; l'agricoltura e le tecniche di coltivazione; l'agricoltura e gli altri settori produttivi; il ruolo dell'agronomia; la qualità dei prodotti; la sostenibilità dei sistemi di produzione; la sicurezza sul lavoro; la sicurezza alimentare e la rintracciabilità. **Struttura e funzioni delle piante**:- la cellula e i tessuti vegetali; il metabolismo delle piante e i meccanismi fisiologici; gli organi delle piante; la regolazione ormonale							
Competenze da rilevare (Abilità)	Individuare le soluzioni tecniche di produzione e trasformazione più adeguate in relazione alla tipologia di territorio e alle potenzialità produttive							
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2		**AGR-02**
Titolo	**IL TERRENO**	
Durata (h)	In presenza	70
	A distanza	0
	Totale ore U.D.A.	70
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO	
Competenze da acquisire	**C11**	***Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.***
	C14	***Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.***
	C15	***Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.***
Prerequisiti	L'ecologia e pedologia.	
Contenuti	**La formazione del terreno**:- il terreno e le sue funzioni; la pedogenesi; la classificazione climatica dei terreni **Il terreno: aspetto fisico-meccanico**: - la fase solida; i rapporti tra acqua, aria e terreno; stratigrafia del terreno; caratteristiche topografiche del terreno **Il terreno: aspetti chimici e biologici**:-l'aspetto chimico; la reazione del terreno; la sostanza organica e l'humus; i colloidi e la flocculazione; il potere assorbente e la capacità di scambio; l'aspetto biologico: gli organismi del terreno. **Le sostanze nutritive**: - gli elementi nutritivi; il carbonio, l'idrogeno e l'ossigeno; l'azoto; il fosforo; lo zolfo; il potassio; il calcio; il magnesio; i microelementi nutritivi; le dinamiche biochimiche degli elementi	

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Competenze da rilevare (Abilità)	Individuare le soluzioni tecniche di produzione e trasformazione più adeguate in relazione alla tipologia di territorio e alle potenzialità produttive Descrivere e rappresentare le fondamentali caratteristiche ambientali e agro-produttive di un territorio, utilizzando la strumentazione di settore anche di tipo informatico.							
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3									**AGR-03**
Titolo	**RISORSE BIO**								
Durata (h)	In presenza	40							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	40							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire	**C11**	***Gestire soluzioni tecniche di produzione e trasformazione, idonee a conferire ai prodotti i caratteri di qualità previsti dalle normative nazionali e comunitarie.***							
	C14	***Descrivere e rappresentare le caratteristiche ambientali e agro produttive di un territorio, anche attraverso l'utilizzo e la realizzazione di mappe tematiche e di sistemi informativi computerizzati.***							
	C15	***Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.***							
Prerequisiti	Biologia vegetale								
Contenuti	**Le risorse fitogenetiche:** - la biodiversità; la variabilità genetica; le modalità di propagazione; i rapporti tra gli organismi. **Le materie seconde:** - le trasformazioni della materia; la diversa origine delle materie seconde								
Competenze da rilevare (Abilità)	Distinguere i diversi livelli di biodiversità degli ecosistemi e agrosistemi ed identificare le connotazioni specifiche delle aree protette applicando la giusta normativa di riferimento.								
Metodologia	LEZIONI FRONTALI.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	LIBRI DI TESTO – APPUNTI – LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato				

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**165 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C16**	*Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale.*

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
ECO-00	ORIENTAMENTO	C00	15	0	15
ECO-01	L'IMPRENDITORE E LA SUA ATTIVITÀ	C16	50	0	50
ECO-02	L'AZIENDA AGRICOLA E L'AFFITTO DEI FONDI RUSTICI	C16	50	0	50
ECO-03	LA CONTABILITÀ	C16	50	0	50
	TOTALE DELLE ORE		**165**	**0**	**165**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**ECO-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	15						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	15						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1								**ECO-01**
Titolo	**L'IMPRENDITORE E LA SUA ATTIVITÀ**							
Durata (h)	In presenza	50						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	50						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
	C16	***Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale..***						
Prerequisiti	Le UDA DELLO SCORSO ANNO.							
Contenuti	Le attività agricole. La conduzione dell'azienda agricola. L'indirizzo produttivo.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Differenziare gli imprenditori agricoli. Differenziare le attività degli imprenditori agricoli.							
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2			**ECO-02**
Titolo	**L'AZIENDA AGRICOLA E L'AFFITTO DEI FONDI RUSTICI**		
Durata (h)	In presenza	50	
	A distanza	0	
	Totale ore U.D.A.	50	
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO		
	C16	***Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale..***	
Prerequisiti	Nozioni dell'UDA N°1.		
Contenuti	L'azienda agricola. Il capitale fondiario. Il capitale agrario. Cenni sul mercato immobiliare e sugli affiti		
Competenze da rilevare (Abilità)	Differenziare le aziende agrarie.		
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.		
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.		

Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3									**ECO-03**
Titolo	**LA CONTABILITÀ**								
Durata (h)	In presenza	50							
	A distanza	0							
	Totale ore U.D.A.	501							
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO								
Competenze da acquisire									
	C16	***Gestire attività di progettazione e direzione delle opere di miglioramento e trasformazione fondiaria in ambito agrario e forestale, attuando sistemi di analisi di efficienza tecnico- economica aziendale, interagendo con gli enti territoriali e coadiuvando i singoli produttori nell'elaborazione di semplici piani di miglioramento fondiario e di sviluppo rurale..***							
Prerequisiti	Nozioni dell'UDA N°2.								
Contenuti	La compravendita. La contabilità, il patrimonio e il reddito. Cenni della a partita doppia.								
Competenze da rilevare (Abilità)	Individuare e organizzare sistemi di contabilità secondo criteri attuali. Derivare il risultato contabile delle attività produttive interpretandolo alla luce delle variazioni dei capitali.								
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.								
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.								
Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda				
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica		

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato	

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina	**GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE**	
Docente		
Monte ore 4° anno	**99 h**	
Competenze di base attese della disciplina	**C17**	***Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.***

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento della disciplina

U.D.A.	**TITOLO**	**Competenze**	**Ore U.D.A.**		
			in presenza	a distanza	Totale
VAL-00	ORIENTAMENTO	C00	9	0	9
VAL-01	PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA	C17	30	0	30
VAL-02	L'AMBIENTE AGRO-FORESTALE	C17	30	0	30
VAL-03	ECO-MANAGEMENT E MARKTING AMBIENTALE	C17	30	0	30
		TOTALE DELLE ORE	**99**	**0**	**99**

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 0								**VAL-00**
Titolo	**ORIENTAMENTO**							
Durata (h)	In presenza	9						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	9						
Periodo previsto di attuazione	Settembre-Ottobre							
Competenze da acquisire	**C00**	***Conoscenza delle finalità della disciplina e degli scopi programmatici degli argomenti in insegnamento.***						
Prerequisiti	Conoscenza della lingua italiana – disponibilità verso la partecipazione al percorso educativo.							
Contenuti	Principi basilari della disciplina e risvolti specifici sulle argomentazioni di riferimento.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Acquisizione delle finalità educative degli argomenti oggetto della disciplina e dei suoi riverberi nella società civile.							
Metodologia	Lezione frontale ed interlocuzione con i discenti.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Test d'ingresso.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio		Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale		Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 1								**VAL-01**
Titolo	**PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA**							
Durata (h)	In presenza	30						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	30						
Periodo previsto di attuazione	Ottobre-Novembre-Dicembre							
	C17	***Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.***						
Prerequisiti	Le UDA DELL'ANNO PRECEDENTE.							
Contenuti	Principi di Pianificazione Paesaggistica. La pianificazione territoriale. Gli strumenti normativi e di gestione del territorio. Cenni sulla gestione dei sistemi ambientali. Parchi e riserve naturali. Cenni sulla progettazione e recupero dell'ambiente.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Definire modalità per la descrizione degli assetti ambientali e la individuazione di indici di criticità.							
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2								**VAL-02**
Titolo	**L'AMBIENTE AGRO-FORESTALE**							
Durata (h)	In presenza	30						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	30						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
Competenze da acquisire	**C17**	***Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.***						
Prerequisiti	L'UDA n°1.							
Contenuti	Sistemi ambientali e relativa pianificazione. Sistemi agricoli e agro-forestale. Ambienti alpini. Ambienti appenninici. Ambienti collinari. Ambienti di pianura.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Definire modalità per la descrizione degli assetti ambientali e la individuazione di indici di criticità.							
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 3								**VAL-03**
Titolo	**ECO-MANAGEMENT E MAEKETING AMBIENTALE**							
Durata (h)	In presenza	30						
	A distanza	0						
	Totale ore U.D.A.	30						
Periodo previsto di attuazione	4° ANNO							
Competenze da acquisire	**C17**	***Individuare il diritto reale di godimento utile per risolvere un quesito di carattere professionale.***						
Prerequisiti	Le UDA n°1,2.							
Contenuti	Eco-management. Marketing ambientale.							
Competenze da rilevare (Abilità)	Indicare i procedimenti idonei alla valorizzazione dei prodotti di gamma. Schematizzare percorsi di trasparenza e tracciabilità riscontrando la normativa vigente.							
Metodologia	L'apprendimento disciplinare seguirà una scansione ispirata a criteri di gradualità e di connessione tra i vari argomenti trattati. Si farà uso della lezione frontale e di quella dialogata per consentir la partecipazione e il coinvolgimento di tutti gli alunni, in particolare di quelli in difficoltà relazionale, l'apprendimento individuale e a gruppi.							
Mezzi, strumenti e sussidi didattici	Libro di testo. Testi di lettura, di consultazione, dispense e fotocopie. Utilizzo della LIM.							
Ambiente	Aula	X	Laboratorio	X	Azienda			
Modalità di verifica	Scritta	X	Orale	X	Pratica		Grafica	
Certificazione delle competenze	Libretto formativo	X	Certificato di competenza		Attestato			

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina: **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**	
UDA N° 1: Potenziamento fisiologico	
DESTINATARI	ALUNNI DELLA CLASSE QUARTA
FINALITA'	Presa di coscienza delle proprie capacità motorie
PREREQUISITI	Potenzialità pregresse
TEMPI	16 ORE
Competenza 1: Migliorare il proprio livello di forza	
CONOSCENZE	***ABILITÀ / CAPACITÀ***
Conoscenze elementari di fisiologia riguardanti i sistemi muscolare e cardiocircolatorio	Saper eseguire le più comuni metodiche di potenziamento muscolare
Competenza 2: Migliorare il proprio livello di resistenza	
CONOSCENZE	***ABILITÀ / CAPACITÀ***
Conoscenze dei metodi più usati per il potenziamento muscolare e la resistenza di base	Saper utilizzare le più comuni metodiche per il miglioramento della resistenza di base

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

UDA N°2: Educazione alla salute	
DESTINATARI	ALUNNI DELLA CLASSE QUARTA
FINALITA'	Tutela della salute
PREREQUISITI	Nozioni di biologia
TEMPI	16 ORE

Competenza 1: Sa osservare i principi che tutelano la propria salute

CONOSCENZE	***ABILITÀ /CAPACITÀ***
Conosce i rischi del Doping Conosce i principi nutritivi degli alimenti Conosce i rischi della sedentarietà	Sa programmare una semplice dieta adeguata alla sua età e al suo stile di vita. Sa evitare sostanze chimiche o naturali che possano modificare artificialmente la sua performance sportiva

Competenza 2: Tenere un comportamento corretto in caso d'infortunio

CONOSCENZE	***ABILITÀ /CAPACITÀ***
Conoscenza degli infortuni più comuni in ambito sportivo Conoscenza delle tecniche di primo soccorso	Sa intervenire negli infortuni lievi (piccola traumatologia) con manovre adeguate Sa affrontare le emergenze in casi gravi

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

UDA N°3: Sport individuali	
DESTINATARI	ALUNNI DELLA CLASSE QUARTA
FINALITA'	Conoscere e praticare le discipline dell' atletica leggera
PREREQUISITI	Acquisizione delle capacità condizionali e coordinative
TEMPI	16 ORE

Competenza 1: automatizzazione del gesto sportivo

CONOSCENZE	**ABILITÀ / CAPACITÀ**
Conoscere le principali tecniche utilizzate nelle varie discipline	Esegue il gesto tecnico in modo corretto e nel rispetto delle norme regolamentari

Competenza 2: applicare la tecnica dello sport praticato nel rispetto del regolamento in situazione agonistica

CONOSCENZE	***ABILITÀ / CAPACITÀ***
Conoscere le norme regolamentari degli sport praticati/giudicati	Saper svolgere la funzione di giudice di gara e saper eseguire la compilazione dei referti

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

UDA N° 4: Sport di squadra	
DESTINATARI	ALUNNI DELLA CLASSE QUARTA
FINALITA'	Conoscere e praticare gli sport di squadra
PREREQUISITI	Acquisizione delle capacità condizionali e coordinative
TEMPI	16 ORE
Competenza 1: applicare le tecniche sportive e semplici schemi di attacco e difesa	
CONOSCENZE	**ABILITÀ /CAPACITÀ**
Conoscere i principali sistemi di gioco	Saper eseguire i fondamentali di squadra degli sport praticati
Competenza 2: applicare la tecnica dello sport di squadra praticato nel rispetto del regolamento in situazione agonistica	
CONOSCENZE	***ABILITÀ / CAPACITÀ***
Conoscere le norme regolamentari degli sport di squadra praticati/arbitrati	Saper svolgere la funzione di arbitro di gara e saper eseguirela compilazione dei referti

COMPETENZA/E DI RIFERIMENTO DEGLI ASSI CULTURALI: Acquisizione di capacità sportive ed operative di squadra ed individuale	
METODOLOGIA	Learning by doing (apprendimento attraverso il fare, attraverso l'operare, attraverso le azioni) Outdoor training (coinvolgimento in situazioni diverse da quelle quotidiane, costringendo ad agire fuori dai normali schemi) Problem solving (risolvere situazioni problematiche) Lezione frontale Lezione partecipata
STRUMENTI	LIBRI DI TESTO, INTERNET, FOTOCOPIE
VERIFICHE	DIAGNOSTICA FORMATIVE SOMMATIVE
VALUTAZIONE	Osservazioni sistematiche, progressione nel miglioramento a partire dalle abilità rilevate in ingresso e progressione dell'apprendimento nelle tecniche di esecuzione; prove a tempo
RECUPERO	In itinere / sportello di consultazione/ tutoraggio / utilizzo di apposito software

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Disciplina: **RELIGIONE CATTOLICA**		
U.D.A. N°1		
Titolo	**L'ORIGINE DELLA CHIESA**	
Attuazione	4° anno	
Contenuti	- Nascita e vita delle prime comunità cristiane - Breve excursus storico - Le principali confessioni cristiane	
Competenze da rilevare	**Conoscenze**	**Abilità**
	- Lo studente è in grado di accostarsi alla Chiesa delle origini come istituzione di Gesù - Prendere coscienza del ruolo spirituale e sociale della Chiesa lungo i secoli - Conoscere i tratti caratteristici delle principali confessioni cristiane	Lo studente conosce lo sviluppo e l'azione della Chiesa nella storia ed è in grado di conoscere l'importanza del dialogo ecumenico

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

U.D.A. N° 2		
Titolo	**IL NATALE**	
Attuazione	4° anno	
Contenuti	- Il tempo liturgico: l'Avvento - L'Immacolata Concezione: il Dogma - Natale nelle profezie - Natale nei Vangeli	
Competenze da rilevare	**Conoscenze**	**Abilità**
	Lo studente conosce in modo globale il valore storico dei Vangeli ed il significato storico e religioso del Natale	Lo studente conosce in modo globale il valore storico dei Vangeli ed il significato storico e religioso del Natale

U.D.A. N° 3		
Titolo	**IL MISTERO PASQUALE ED IL SUO ANNUNCIO**	
Attuazione	4° anno	
Contenuti	- Gesù nel mistero della croce - Il Triduo Pasquale - Il fondamento storico della passione e morte di Gesù - L'attendibilità storica della testimonianza della Resurrezione di Gesù	
Competenze da rilevare	**Conoscenze**	**Abilità**
	Lo studente conosce il contesto religioso e culturale del Mistero Pasquale e la sua attualità	Lo studente conosce il contesto religioso e culturale del Mistero Pasquale e la sua attualità

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

Percorso di Istruzione di Secondo Livello – QUARTA classe

Quadro riassuntivo delle Unità di Apprendimento

Sezione B

N°	U.D.A.	TITOLO	Competenza da acquisire	Ore in presenza	Ore a distanza	Totale ore
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA				**132**	**0**	**132**
1	**ITA-00**	ORIENTAMENTO	C00	12	0	12
2	**ITA-01**	NASCITA DELLA LINGUA ITALIANA: DAL VOLGARE PARLATO ALLA PRODUZIONE SCRITTA	C01	35	0	35
3	**ITA-02**	IL DOLCE STIL NOVO E LA RICCHEZZA DEL LINGUAGGIO POETICO	C01-C02	40	0	40
4	**ITA-03**	PETRARCA E BOCCACCIO PRIMI PROTAGONISTI DELLA RINASCITA UMANISTICA	C01-C02	45	0	45
LINGUA INGLESE				**66**	**0**	**66**
5	**ING-00**	ORIENTAMENTO	C00	6	0	6
6	**ING-01**	TOWARDS A GREENER FUTURE	C01-C02-C04	15	0	15
7	**ING-02**	GEOGRAPHY AND METEOROLOGY	C01-C02-C04	16	0	16
8	**ING-03**	NOURISHING THE LAND	C01-C02-C04	14	0	14
9	**ING-04**	PLANTS	C01-C02-C04	15	0	15

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

STORIA				**66**	**0**	**66**
10	**STO-00**	ORIENTAMENTO	C00	6	0	6
11	**STO-01**	IL MEDIOEVO E L'ECONOMIA CURTENSE	C05-C06	26	0	26
12	**STO-02**	I CAMBIAMENTI DEMOGRAFICI E LE INNOVAZIONI TECNICHE LEGATE ALLE COLTURE	C05-C06	19	0	19
13	**STO-03**	L'ITALIA DEL TRECENTO E L'ETÀ DELL'UMANESIMO	C05-C06	15	0	15
MATEMATICA				**99**	**0**	**99**
14	**MAT-00**	ORIENTAMENTO	C00	9	0	9
15	**MAT-01**	GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA	C05-C08-C10	23	4	23
16	**MAT-02**	GEOMETRIA ANALITICA – LA RETTA	C05-C07-C08-C09-C10	23	4	23
17	**MAT-03**	INTERSEZIONE TRA RETTE	C05-C07-C08-C09-C10	22	4	22
18	**MAT-04**	LE CONICHE: LA PARABOLA E L'IPERBOLE	C05-C07-C08-C09-C10	22	4	22
LABORATORI DI BIOLOGIA E CHIMICA APPLICATA E PROCESSI DI TRASFORMAZIONE				**99**	**0**	**99**
19	**LBC-00**	ORIENTAMENTO	C00	12	0	12
20	**LNC-01**	LE BIOTECNOLOGIE	C05-C09	18	0	18
21	**LBC-02**	CHIMICA DEGLI ALIMENTI	C09-C11	18	0	18
22	**LBC-03**	ALTERAZIONE DEGLI ALIMENTI	C09 -C11	16	0	16
23	**LBC-04**	CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI	C09-C11	16	0	16
24	**LBC-05**	LE PIANTE E LE AVVERSITÀ: – VIRUS E FITOVIRUS – BATTERI – FUNGHI	C05-C09-C11	19	0	19
TECNICHE DI ALLEVAMENTO VEGETALE E ZOOTECNICHE				**66**	**0**	**66**
25	**TAL-00**	ORIENTAMENTO	C05-C11-C12	6	0	6
26	**TAL-01**	COLTURE ERBACEE	C05-C11-C12	20	0	20
27	**TAL-02**	COLTVAZIONI ORTICOLE	C05-C11-C12	20	0	20
28	**TAL-03**	COLTIVAZIONI ARBOREE	C05-C11-C12	20	0	20

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI PALAZZOLO ACREIDE
Alberghiero – Industriale – Agrario – Liceo Classico – Liceo Artistico – Liceo delle Scienze Umane – Liceo Linguistico – Agrario sede coord. di Sortino
Alberghiero serale - Agrario serale sede di Sortino – Alberghiero sede casa circondariale di Cavadonna
Cod. Min. SRIS003005 - C. F. 93034000898 – Codice Univoco : UFAGLK Tel. Centralino 0931.1969370 – Fax 0931.1969347
E-Mail: sris003005@istruzione.it – Pec: sris003005@pec.istruzione.it - Sito Web: **www.polivalentepalazzolo.com**
Via Antonino Uccello, s.n.c. - 96010 Palazzolo Acreide (Sr)

AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE - AGRICOLTURA SOSTENIBILE E BIOLOGICA				**165**	**0**	**165**
29	**AGR-00**	ORIENTAMENTO	C00	15	0	15
30	**AGR-01**	SIGNIFICA E COMPITO DELL'AGRONOMIA	C11-C14-C15	50	0	50
31	**AGR-02**	IL TERRENO	C11-C14-C15	70	0	70
32	**AGR-03**	RISORSE BIO	C11-C14-C15	40	0	40
ECONOMIA AGRARIA E LEGISLAZIONE DI SETTORE AGRARIA E FORESTALE				**165**	**0**	**165**
33	**ECO-00**	ORIENTAMENTO	C00	15	0	15
34	**ECO-01**	DAL CONSUMO AL MERCATO	C16	50	0	50
35	**ECO-02**	IL SISTEMA FISCALE ITALIANO	C16	50	0	50
36	**ECO-03**	IL CREDITO	C16	50	0	50
GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E SOCIOLOGIA RURALE				**99**	**0**	**99**
37	**VAL-00**	ORIENTAMENTO	C00	9	0	9
38	**VAL-01**	IL PAESAGGIO	C17	30	0	30
39	**VAL-02**	ANALISI DEL PAESAGGIO	C17	30	0	30
40	**VAL-03**	ECOLOGIA DEL PAESAGGIO	C17	30	0	30
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITÀ ALTERNATIVE				**33**	**0**	**33**
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE				**66**	**0**	**66**
TOTALE DELLE ORE				Ore in presenza	Ore a distanza	Totale ore
				1056	**0**	**1056**

Palazzolo Acreide, 28/11/2021

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
DEL DIPARTIMENTO METODOLOGICO

Adele Giuliana Antonella Canelli

IL COORDINATORE
DEL DIPARTIMENTO METODOLOGICO

Giuseppina Cataldo