



Attività comuni a tutte le classi di concorso						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Discipline area Pedagogica	Fondamenti di pedagogia generale e sociale	M-PED/01	4	4	1	1
	Storia della scuola	M-PED/02	3	-	1	-
	Teoria e metodi di progettazione, programmazione e valutazione scolastica	M-PED/04	3	-	1	3
Formazione inclusiva delle persone con BES	Pedagogia speciale	M-PED/03	3	3	-	3
Discipline di area Linguistico-digitale	Metodologie e tecnologie della didattica digitale	M-PED/03	1	1	1	1
	Elementi di informatica di base	INF/01	1	1	1	1
	Elementi di coding	INF/01	1	1	1	1
Discipline psico-socio-antropologiche	Psicologia dell'insegnamento e dell'apprendimento	M-PSI/01	2	2	-	2
	Antropologia culturale e dell'educazione	M-DEA/01	2	1	-	-
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	Metodologie didattiche	M-PED/03	2	2	2	2
Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	Legislazione scolastica	IUS/09	2	2	2	-
Tirocinio	Tirocinio diretto		15	-	10	-
	Tirocinio indiretto		5	9	3	-

Classe A-001 - Arte e immagine nella scuola secondaria di I grado
Direttore prof. Ludovico Romagni – Sede Ascoli Piceno

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Metodi di rappresentazione della città e del paesaggio	ICAR 14	4	2	4	4
	Metodi di osservazione e illustrazione delle immagini	ICAR 17	3	-	3	3
	Strumenti per la conoscenza del patrimonio e del territorio	ICAR 15	4	2	4	4
	Strumenti e metodi di ecodesign	ICAR 13	2	-	2	2
	Elementi del linguaggio visivo	ICAR 17	3	-	-	3

Classe A-008 - Discipline geometriche, architettura, design d'arredamento e scenotecnica
Direttore prof. Carlo Vannicola - Sede Ascoli Piceno

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Laboratorio del design	ICAR/13	4	2	4	4
	Discipline progettuali architettura e ambiente	ICAR/12	2	2	2	2
	Discipline geometriche	ICAR/17	4	-	4	4
	Laboratorio di scenografia	ICAR/16	3	-	3	3
	Progettazione, realizzazione del prodotto e tecniche di realizzazione	ICAR/13	3	-	-	3

Classi A-010 - Discipline grafico-pubblicitarie
Direttore prof. Vinti Carlo - Sede Ascoli Piceno

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Cultura e storia della grafica	ICAR/13	2	2	2	2
	Teorie, tecniche e strategie di comunicazione	ICAR/13	2	2	2	2
	Metodologie di progettazione grafica	ICAR/13	3	-	3	3
	Metodologie e tecniche di rappresentazione fotografica	ICAR/17	2	-	-	2
	Linguaggi grafici, infografici e multimediali	ICAR/13	3	-	3	3
	Elementi di tipografia e impaginazione editoriale	ICAR/13	2	-	2	2
	Strumenti e tecniche di produzione grafica	ICAR/17	1	-	-	1
	Percezione visiva e teoria del colore	ICAR /13	1	-	1	1

Classe A-015 - Discipline sanitarie
Direttore prof. Massimo Nabissi – Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	La cellula: struttura e meccanismi di funzionamento	BIO/13	1	-	1	1
	I tessuti principali dell'organismo	BIO/17	1	-	1	1
	Gli apparati e i sistemi dell'organismo	BIO/16	3	-	3	3
	Principi di patologia generale e fisiopatologia	MED/04	1	-	1	1
	Meccanismi fisiopatologici nelle malattie infettive, infiammatorie, tumorali, autoimmunitarie	MED/46	2	-	2	2
	Prevenzione delle malattie e promozione della salute	MED/42	1	-	1	1
	Igiene degli ambienti di vita e di lavoro. Igiene degli alimenti	MED/42	2	-	-	2
	Gli Enti preposti all'Organizzazione Sanitaria per la prevenzione e la cura delle malattie	MED/42	1	-	-	1
	Anatomia e fisiopatologia dell'apparato oculare	MED/30	1	1	1	1
	Tecniche chirurgiche e di riabilitazione motoria oculare	MED/30	1	1	1	1
	Anatomia e fisiologia dell'apparato masticatorio	MED/28	1	1	1	1
	Linee guida di igiene orale e tecnologie odontotecniche	MED/28	1	1	1	1

Classi A-017 - Disegno e storia dell'arte negli Istituti di istruzione secondaria di II grado
Direttore prof. Rossi Daniele - Sede Ascoli Piceno

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Tecniche della Rappresentazione	ICAR/17		2		
	Ambienti Digitali per l'Arte	ICAR/17		2		

Classe A-020 – Fisica
Direttore prof.ssa Angela Trapananti – Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Elementi di didattica della fisica	FIS/03	2	2	2	
	Metodologie didattiche della fisica – modulo 1	FIS/03	2	-	2	
	Metodologie didattiche della fisica – modulo 2	FIS/03	2	-	2	
	Laboratorio di didattica della fisica	FIS/01	2	2	2	
	Complementi di didattica della fisica – modulo 1	FIS/01	3	-	3	
	Complementi di didattica della fisica – modulo 2	FIS/01	3	-	-	
	Didattica della fisica moderna	FIS/02	1	-	1	
Intelligenza artificiale nell'insegnamento della fisica	FIS/01	1	-	1		

Classe A-026 – Matematica						
Direttore prof.ssa Sonia L'innocente – Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Storia della matematica 1	MAT/04	2	2	2	2
	Storia della matematica 2	MAT/04	1	-	1	1
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento dell'analisi e probabilità	MAT/05	1	1	1	1
	Didattica della geometria	MAT/03	3	-	3	3
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento della geometria	MAT/03	1	1	1	1
	Laboratorio di didattica della matematica	MAT/04	1	-	1	1
	Didattica dell'analisi e probabilità	MAT/05	3	-	3	3
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento dell'algebra	MAT/02	1	-	-	1
	Didattica dell'algebra e logica 1	MAT/01	1	-	1	1
Didattica dell'algebra e logica 2	MAT/01	2	-	-	2	

Classe A-027 - Matematica e Fisica						
Direttore prof.ssa Sonia L'innocente – Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento dell'analisi e probabilità	MAT/05	1	1	1	1
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento della geometria	MAT/03	1	1	1	1
	Storia della matematica 1	MAT/04	2	-	2	2
	Didattica della geometria	MAT/03	3	-	3	3
	Didattica dell'algebra e logica 1	MAT/01	1	-	-	1
	Elementi di didattica della fisica	FIS/03	2	2	2	2
	Metodologie didattiche della fisica - modulo 1	FIS/03	2	-	-	2
	Laboratorio di didattica della fisica	FIS/01	2	-	2	2
	Didattica della fisica moderna	FIS/02	1	-	1	1
Intelligenza artificiale nell'insegnamento della fisica	FIS/01	1	-	1	1	

Classe A-028 – Matematica e scienze
Direttore prof.ssa Maria Chiara Invernizzi – Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento della matematica	MAT/04	2	1	2	2
	Didattica della geometria	MAT/ 03	1	-	1	1
	Didattica dell'algebra e logica 1	MAT/ 01	1	-	1	1
	Didattica della geologia con esperienze laboratoriali modulo 1	GEO/ 03	2	1	2	2
	Didattica della geologia con esperienze laboratoriali modulo 2	GEO/06	1	-	-	1
	Didattica della fisica modulo 1	FIS/01	1	-	1	1
	Didattica della fisica modulo 2	FIS/01	1	-	1	1
	Didattica della chimica modulo 1	CHIM/03	1	1	-	1
	Didattica della chimica modulo 2	CHIM/03	2	-	2	2
	Didattica della biologia	BIO/06	1	1	1	1
	Genetica	BIO/18	1	-	-	1
	Organismi ed ambiente	BIO/07	1	-	1	1
	Educazione alla salute dell'ambiente e della persona (interdisciplinare)	BIO/06	1	-	1	1

Classi A-031 - Scienze degli alimenti
Direttore prof. Giovanni Caprioli – Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Igiene	MED/42	2	-	1	2
	Elementi di chimica	CHIM/06	3	1	2	3
	Nutrizione ed alimentazione	BIO/10	2	-	2	2
	Patologie della nutrizione	MED/46	2	-	2	2
	Principi di tecnologie alimentari	AGR/15	2	1	2	2
	Chimica degli alimenti	CHIM/10	5	2	4	5

Classe A-032 - Scienze della Geologia e della Mineralogia						
Direttore prof.ssa S Maria Chiara Invernizzi – Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Metodologie per l'insegnamento delle scienze della terra	GEO/01	2	-	2	2
	Didattica della geologia modulo 1	GEO/03	2	-	1	2
	Didattica della geologia modulo 2	GEO/03	2	-	2	2
	Didattica della mineralogia e giacimentologia con esperienze laboratoriali	GEO/06	3	2	3	3
	Didattica nell'ambito dell'arte mineraria e delle prospezioni	GEO/06	2	2	2	2
	Didattica nell'ambito del trattamento dei minerali	GEO/09	1	-	-	1
	Didattiche nell'ambito delle perforazioni	GEO/04	1	-	-	1
	Didattica della geologia applicata e geotecnica	GEO/04	3	-	3	3

Classe A-034- Scienze e Tecnologie Chimiche						
Direttore prof. Corrado Di Nicola – Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Didattica della chimica inorganica - modulo 1	CHIM/03	2	-	2	2
	Didattica della chimica inorganica - modulo 2	CHIM/03	1	-	1	1
	Didattica della chimica inorganica - modulo 3	CHIM/03	1	1	1	1
	Didattica della chimica fisica - modulo 1	CHIM/02	2	-	2	2
	Didattica della chimica fisica - modulo 2	CHIM/02	1	-	1	1
	Didattica della chimica fisica - modulo 3	CHIM/02	1	1	1	1
	Didattica della chimica organica - modulo 1	CHIM/06	2	-	2	2
	Didattica della chimica organica - modulo 2	CHIM/06	1	-	-	1
	Didattica della chimica organica - modulo 3	CHIM/06	1	1	1	1
	Didattica della chimica analitica - modulo 1	CHIM/01	2	-	1	2
	Didattica della chimica analitica - modulo 2	CHIM/01	1	-	-	1
	Didattica della chimica analitica - modulo 3	CHIM/01	1	1	1	1

Classi A-037 - Scienze e tecnologie delle costruzioni, tecnologie e tecniche di rappresentazione
Direttore prof. Rossi Daniele - Sede Ascoli Piceno

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Innovazione digitale per il progetto ecologico	ICAR/12	3	-	3	3
	Computer Grafica e Disegno Digitale	ICAR/17	3	-	3	3
	Tecnologie Digitali per il Rilievo Architettonico	ICAR/17	2	2	2	2
	Ambienti Digitali Immersivi: Tecnologie XR per l'Architettura	ICAR/17	2	2	2	2
	Analisi e progettazione delle strutture edili: dalla statica al dimensionamento	ICAR/09	3	-	3	3
	Edilizia Storica: Tecniche, Tutela e Valorizzazione	ICAR/19	3	-	-	3

Classe A-041- Scienze e Tecnologie Informatiche
Direttore prof.ssa Diletta Cacciagrano - Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Didattica e Laboratorio di programmazione	INF/01	3	-	3	3
	Didattica e Laboratorio di reti di elaboratori	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio di sicurezza dei sistemi informatici e delle reti	INF/01	3	-	-	3
	Didattica e Laboratorio di gestione delle informazioni	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio delle architetture degli Elaboratori	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio degli algoritmi e delle strutture dati	INF/01	2	2	2	2
	Didattica e Laboratorio di sistemi operativi	INF/01	2	2	2	2

Classe A-047 - Scienze Matematiche Applicate						
Direttore prof. Renato De Leone - Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Didattica dell'analisi e probabilità	MAT/05	3	-	3	3
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento dell'analisi e probabilità	MAT/05	1	1	1	1
	Laboratorio di didattica della matematica	MAT/04	1	-	1	1
	Didattica della geometria	MAT/03	3	-	3	3
	Metodologie per l'insegnamento e apprendimento della geometria	MAT/03	1	-	1	1
	Didattica della probabilità e statistica modulo 1	MAT/06	2	-	1	2
	didattica della probabilità e statistica modulo 2	MAT/06	1	1	1	1
	didattica della matematica applicata modulo 1	MAT/08	2	-	-	2
	didattica della matematica applicata modulo 2	MAT/09	2	2	2	2

Classe A-50 - Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche						
Direttore prof. Mauro Angeletti – Sede San Benedetto del Tronto						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Chimica inorganica 1	CHIM/01	1	-	1	1
	Chimica inorganica 2	CHIM/01	1	1	1	1
	Chimica organica	CHIM/06	2	-	2	2
	Evoluzione dei viventi	BIO/06	1	-	1	1
	Macromolecole nei viventi: lipidi, carboidrati, proteine, acidi nucleici	BIO/10	1	-	1	1
	Metabolismi nei viventi	BIO/10	1	-	-	1
	Biologia cellulare	BIO/06	1	1	1	1
	Istologia, anatomia, fisiologia umana	BIO/16	1	-	-	1
	Organismi ed ambiente	BIO/07	1	1	1	1
	Genetica classica	BIO/11	1	--	-	1
	Struttura e funzione dei geni e del genoma. Tecnologia del DNA ricombinante	BIO/18	1	-	1	1
	Metodologie per l'insegnamento delle Scienze della Terra	GEO/06	2	1	2	2
	Didattica della Geologia	GEO/03	2	-	2	2

Classe B-012 - Laboratori di scienze e tecnologie chimiche e microbiologiche
Direttore prof.ssa Cristina Miceli – Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Chimica generale modulo 1	CHIM/03	1	-	1	1
	Chimica generale modulo 2	CHIM/03	1	-	-	1
	Chimica organica	CHIM/06	1	-	1	1
	Analisi chimica modulo 1	CHIM/01	2	-	2	2
	Analisi chimica modulo 2	CHIM/01	2	2	2	2
	Sicurezza nel laboratorio chimico	CHIM/03	1	-	1	1
	Organizzazione degli organismi viventi	BIO/06	2	-	1	2
	Microbiologia generale	BIO/19	2	-	1	2
	Microbiologia applicata	BIO/19	1	1	1	1
	Tecniche per l'identificazione dei microorganismi	MED/07	1	-	1	1
	Applicazioni biotecnologiche	BIO/13	1	1	1	1
	Patogenicità e risposta immunitaria	MED/07	1	-	1	1

Classe B-014 – Laboratori di Scienze e Tecnologie delle Costruzioni
Direttore prof. Piero Farabollini - Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Laboratorio di didattica dei materiali da costruzione	ICAR/07	2	-	2	2
	Laboratorio di didattica della geofisica	GEO/11	2	2	2	2
	Elementi di didattica della cartografia	GEO/04	2	2	-	2
	Laboratorio di didattica delle Scienze della terra	GEO/06	1	-	1	1
	Laboratorio di didattica del rilevamento topografico e piano-altimetrico	ICAR/06	3	-	3	3
	Laboratorio di didattica del comportamento degli elementi strutturali	ICAR/08	2	-	2	2
	Laboratorio di didattica estrazione rocce e scavo	GEO/05	1	-	-	1
	Laboratorio di didattica della Pianificazione	GEO/04	3	-	3	3

Classe B-016- Scienze e Tecnologie Informatiche						
Direttore prof.ssa Diletta Cacciagrano - Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Laboratorio di programmazione orientato al web	INF/01	3	--	3	3
	Laboratorio di programmazione orientato ai sistemi embedded	INF/01	2	2	2	2
	Laboratorio di gestione delle informazioni orientati all'analisi dati	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio di programmazione	INF/01	3	-	-	3
	Didattica e Laboratorio di reti di elaboratori	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio di gestione delle informazioni	INF/01	2	-	2	2
	Didattica e Laboratorio delle architetture degli Elaboratori	INF/01	2	2	2	2

Classe B-020 - Laboratori di servizi enogastronomici, settore cucina						
Direttore prof. Gianni Sagratini - Sede Camerino						
Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	La filiera alimentare, il made in Italy, la valorizzazione culturale dei piatti tipici locali	M-STO/01	2	-	2	2
	Composizione chimico-nutrizionale degli alimenti, aspetti organolettici, i cereali e le intolleranze alimentari	CHIM/10	3	2	3	3
	Trasformazioni chimico-fisiche durante la cottura degli alimenti, incluse tecniche innovative	CHIM/10	2	-	-	2
	Creazione di piatti e ricette, anche in relazione a specifiche necessità dietetiche, cucine alternative	BIO/10	3	2	2	3
	La pasticceria e gli impasti, tecniche di cottura e conservazione	AGR/15	3	-	3	3
	Il laboratorio, la gestione della sicurezza, l'HACCP, l'organizzazione del personale (brigata di cucina)	AGR/15	3	-	3	3

Classe B-021 - Laboratori di servizi enogastronomici, settore sala e vendita
Direttore prof. Gianni Sagratini - Sede Camerino

Attività Formativa	Modulo	SSD	Tipologia percorso			
			PF60	PF30 all.2	PF36	PF30 art. 13
			CFU	CFU	CFU	CFU
Didattiche delle discipline di riferimento delle classi di concorso	Il vino, i vitigni nazionali ed internazionali, i disciplinari di produzione, l'abbinamento cibo-vino	IUS/03	3	-	3	3
	Distillati, liquori e loro provenienza storica, i cocktail I.B.A., realizzazione e presentazione	CHIM/10	3	-	3	3
	Le birre, tecniche di produzione, stili birrai e classificazione	AGR/15	2	2	1	2
	Il caffè, la pianta e la sua coltivazione, estrazione e tecniche di caffetteria, gestione del bar	CHIM/08	3	2	2	3
	Tecniche di comunicazione e vendita, gestione di eventi, presentazione del piatto	AGR/01	4	-	3	4
	La sicurezza alimentare, la tutela del lavoratore e dell'ambiente	AGR/15	1	-	1	1