

183731

Beschlüsse - 1. Teil - Jahr 2017**Autonome Provinz Bozen - Südtirol****BESCHLUSS DER LANDESREGIERUNG**

vom 24. Oktober 2017, Nr. 1143

Rahmenrichtlinien des Landes für die Festlegung der Curricula in den deutschsprachigen Gymnasien und Fachoberschulen - Änderungen der Beschlüsse der Landesregierung vom 13.12.2010, Nr. 2040, vom 10.04.2012, Nr. 533 und vom 07.03.2017, Nr. 240

Mit Beschluss der Landesregierung vom 13. Dezember 2010, Nr. 2040, wurden die Rahmenrichtlinien des Landes für die Festlegung der Curricula in den deutschsprachigen Gymnasien und Fachoberschulen genehmigt.

Der Beschluss der Landesregierung vom 10. April 2012, Nr. 533, enthält die Rahmenrichtlinien des Landes für die Festlegung der Curricula der schwerpunktspezifischen Fächer im zweiten Biennium und im fünften Jahr der deutschsprachigen Fachoberschulen für den wirtschaftlichen und technologischen Bereich.

Das Landesgesetz vom 24. September 2010, Nr. 11, enthält die grundlegenden Bestimmungen betreffend die Oberstufe des Bildungssystems des Landes. Artikel 4 Absatz 2 dieses Landesgesetzes legt fest, welche Fachoberschulen errichtet werden können sowie deren Gliederung nach Fachrichtungen und Schwerpunkten.

Mit Artikel 8 des Landesgesetzes vom 6. Juli 2017, Nr. 8, wurde Artikel 4 Absatz 2 Buchstabe B) Punkt 9) des obgenannten Landesgesetzes Nr. 11/2010 ergänzt, indem an der Fachober schule für den technologischen Bereich, in der Fachrichtung Bauwesen, Umwelt und Raumplanung im Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung der Bereich „Holztechnologie im Bauwesen“ eingeführt wurde.

Aus diesem Grunde ist es notwendig, die erwähnten Rahmenrichtlinien des Landes mit Rahmenrichtlinien für den Bereich „Holztechnologie im Bauwesen“ zu ergänzen.

Die Deutsche Sektion des Landesschulrates hat in der Sitzung vom 9. Oktober 2017 zum vorliegenden Beschlussentwurf ein positives Gutachten abgegeben.

Deliberazioni - Parte 1 - Anno 2017**Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige****DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE**
del 24 ottobre 2017, n. 1143

Indicazioni provinciali per la definizione dei curricoli nei licei e negli istituti tecnici in lingua tedesca - modifiche delle deliberazioni della Giunta provinciale del 13/12/2010, n. 2040, del 10/04/2012, n. 533 e del 07/03/2017, n. 240

Con deliberazione della Giunta provinciale 13 dicembre 2010, n. 2040, sono state approvate le indicazioni provinciali per la definizione dei curricoli nei licei e negli istituti tecnici in lingua tedesca.

La deliberazione della Giunta provinciale 10 aprile 2012, n. 533, contiene le indicazioni provinciali per la definizione di curricoli per le discipline delle articolazioni nel secondo biennio e nel quinto anno degli istituti tecnici per il settore economico e tecnologico in lingua tedesca.

La legge provinciale 24 settembre 2010, n. 11, contiene le disposizioni fondamentali concernenti il secondo ciclo di istruzione e formazione della Provincia autonoma di Bolzano. Il comma 2 dell'articolo 4 di tale legge provinciale stabilisce quali istituti tecnici possono essere istituiti nonché la loro articolazione in indirizzi e articolazioni.

Con l'articolo 8 della legge provinciale 6 luglio 2017, n. 8, è stato integrato il numero 9) della lettera B) del comma 2 dell'articolo 4 della predetta legge provinciale n. 11/2010, inserendo nell'Istituto tecnico per il settore tecnologico all'indirizzo costruzioni, ambiente e territorio nell'articolazione costruzioni, ambiente e territorio l'opzione “tecnologie del legno nelle costruzioni”.

Per tale motivo è necessario integrare le indicazioni provinciali con indicazioni relative all'opzione “tecnologie del legno nelle costruzioni”.

La sezione tedesca del Consiglio scolastico provinciale nella seduta del 9 ottobre 2017 ha espresso parere favorevole circa la presente proposta di deliberazione.

Artikel 9 des Dekrets des Präsidenten der Republik vom 10. Februar 1983, Nr. 89, in geltender Fassung, sieht vor, dass die Provinz die Änderungen der Lehr- und Prüfungspläne sowie der Unterrichtszeiten, einschließlich der Einführung neuer Unterrichtsfächer, mit eigenem Gesetz bzw. auf der Grundlage der eigenen Gesetzesbestimmungen verfügt. Auf der Grundlage der Gesetzesbestimmung des Artikels 9 des Landesgesetzes vom 24. September 2010, Nr. 11, genehmigt die Landesregierung die Rahmenrichtlinien für die Festlegung der Curricula der Gymnasien und Fachoberschulen und übermittelt den entsprechenden Beschluss im Sinne von Artikel 9 des Dekrets des Präsidenten der Republik vom 10. Februar 1983, Nr. 89, in geltender Fassung, dem Ministerium für Unterricht, Universität und Forschung für die Anhörung und zwecks Einholung des Gutachtens des Obersten Rates für den Öffentlichen Unterricht.

Zudem soll mit dem vorliegenden Beschluss der Landesregierung auch der Beschluss der Landesregierung vom 7. März 2017, Nr. 240, mit dem die einzelnen Unterrichtsfächer der Oberschulen den Wettbewerbsklassen zugeordnet wurden, aufgrund der Einführung des Bereichs „Holztechnologie im Bauwesen“ abgeändert werden.

Dies vorausgeschickt,

beschließt

DIE LANDESREGIERUNG

einstimmig in gesetzmäßiger Weise:

1. Die Rahmenrichtlinien des Landes für die Fachrichtung Bauwesen, Umwelt und Raumplanung, Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung laut Anlage A des Beschlusses der Landesregierung vom 13. Dezember 2010, Nr. 2040, werden mit den Rahmenrichtlinien des Landes für den Bereich „Holztechnologie im Bauwesen“ laut beigefügter Anlage 1 ergänzt.
2. Die Rahmenrichtlinien des Landes für die Fachrichtung Bauwesen, Umwelt und Raumplanung, Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung laut Anlage des Beschlusses der Landesregierung vom 10. April 2012,

L'articolo 9 del decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 1983, n. 89, e successive modifiche, prevede che la Provincia adotta le modifiche dei programmi e degli orari d'insegnamento e d'esame, ivi compresa l'introduzione di nuovi insegnamenti, con propria legge ovvero sulla base di quanto disposto con propria legge. Sulla base della disposizione dell'articolo 9 della legge provinciale 24 settembre 2010, n. 11, la Giunta provinciale approva le indicazioni provinciali per la definizione dei curricoli nei licei e negli istituti tecnici in lingua tedesca e trasmette la relativa deliberazione al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ai sensi dell'articolo 9 del decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 1983, n. 89, e successive modifiche, ai fini dell'audizione e per l'acquisizione del parere del Consiglio nazionale della pubblica istruzione (ora Consiglio superiore della pubblica istruzione).

Inoltre, con la presente deliberazione si intende modificare, in quanto è stata introdotta l'opzione “tecnologie del legno nelle costruzioni”, la deliberazione della Giunta provinciale 7 marzo 2017, n. 240, la quale stabilisce la confluenza delle singole discipline dell'istruzione secondaria di secondo grado alle classi di concorso.

Ciò premesso,

LA GIUNTA PROVINCIALE

delibera

a voti unanimi legalmente espressi:

1. Le indicazioni provinciali per l'indirizzo costruzioni, ambiente e territorio, articolazione costruzioni, ambiente e territorio di cui all'allegato A della deliberazione della Giunta provinciale 13 dicembre 2010, n. 2040, sono integrate con le indicazioni provinciali per l'opzione “tecnologie del legno nelle costruzioni” di cui all'accluso allegato 1.
2. Le indicazioni provinciali per l'indirizzo costruzioni, ambiente e territorio, articolazione costruzioni, ambiente e territorio di cui all'allegato della deliberazione della Giunta provinciale 10 aprile 2012, n. 533, sono integrate

- Nr. 533, werden mit den Rahmenrichtlinien des Landes für den Bereich „Holztechnologie im Bauwesen“ laut beigefügter Anlage 2 ergänzt.
3. Die Anlage 1 des Beschlusses der Landesregierung vom 7. März 2017, Nr. 240, wird durch die beigefügte Anlage 3 ersetzt.
4. Die Änderungen finden ab dem Schuljahr 2017/2018 Anwendung.
5. Dieser Beschluss wird an das Ministerium für Unterricht, Universität und Forschung für die Anhörung und zwecks Einholung des Gutachtens des Obersten Rates für den Öffentlichen Unterricht weitergeleitet.
6. Im Sinne von Artikel 9 des Dekretes des Präsidenten der Republik vom 10. Februar 1983, Nr. 89, in geltender Fassung, wird als Vertreter des Landes bei der Behandlung dieses Gegenstandes im Obersten Rat für den Öffentlichen Unterricht der zuständige Landesrat oder eine von ihm beauftragte Person namhaft gemacht.
7. Dieser Beschluss wird nach Abschluss des Verfahrens laut Artikel 9 des DPR Nr. 89/1983 im Amtsblatt der Region veröffentlicht.
- con le indicazioni provinciali per l'opzione "tecnologie del legno nelle costruzioni" di cui all'accusato allegato 2.
3. L'allegato 1 della deliberazione della Giunta provinciale 7 marzo 2017, n. 240, è sostituita dall'accusato allegato 3.
4. Le modifiche trovano applicazione a decorrere dall'anno scolastico 2017/2018.
5. La presente deliberazione è trasmessa al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ai fini dell'audizione e per l'acquisizione del parere del Consiglio superiore della pubblica istruzione.
6. L'assessore competente o una persona da questa incaricata è designato ai sensi dell'articolo 9 del decreto del Presidente della Repubblica 10 febbraio 1983, n. 89, e successive modifiche, quale rappresentante della Provincia nella trattazione di questa materia presso il Consiglio superiore della pubblica istruzione.
7. La presente deliberazione è pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione a seguito della conclusione del procedimento di cui all'articolo 9 del DPR n. 89/1983.

DER LANDESHAUPTMANNSTELLVERTRETER
CHRISTIAN TOMMASINI

DER GENERALSEKRETÄR DER L.R.
EROS MAGNAGO

IL VICEPRESIDENTE DELLA PROVINCIA
CHRISTIAN TOMMASINI

IL SEGRETARIO GENERALE DELLA G.P
EROS MAGNAGO

Anlagen >>>

Allegati >>>

Anlage 1**Fachrichtung Bauwesen, Umwelt und Raumplanung**

Nach Abschluss dieser Fachrichtung haben die Schülerinnen und Schüler Kompetenzen im Einsatz und Umgang mit Materialien, Maschinen und Vorrichtungen im Bausektor. Sie wissen mit den für die Planung, Berechnung und Konstruktion nötigen digitalen Geräten und Programmen umzugehen und können den Wert von Gebäuden, Bauflächen und Umweltbelastungen abschätzen. Sie besitzen die nötigen vermessungstechnischen Fertigkeiten, kennen die relevante Gesetzgebung und können Bauprojekte planen, Baustellen organisieren und Immobilien verwalten. Sie besitzen die für energiesparende und umweltverträgliche Konstruktionen nötigen Kenntnisse und Fertigkeiten.

FACHRICHTUNG BAUWESEN, UMWELT UND RAUMPLANUNG				
Unterrichtsfach	1. Biennium	2. Biennium	5. Klasse	Summe
Deutsch	227	170	85	482
Italienisch 2. Sprache	227	170	85	482
Englisch	170	170	85	425
Geschichte	113	113	57	283
Mathematik	227	170	85	482
Recht und Wirtschaft	113	113		226
Biologie und Erdwissenschaften *	142			142
Physik *	142			142
Chemie *	142			142
Informatik *	57			57
Technologien und technisches Zeichnen *	142			142
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten/ Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	57			57
Bewegung und Sport	113	113	57	283
Katholische Religion	57	57	28	142
Fächerübergreifende Lernangebote	57	57	28	142
<i>Summe Stunden Unterrichtszeit</i>	1986	1133	510	3629
SCHWERPUNKT BAUWESEN, UMWELT UND RAUMPLANUNG				
Baustellenleitung und Arbeitssicherheit		113	57	170
Planung und Bauwesen		368	227	595
Bodenkunde, Wirtschaft und Schätzung		198	113	311
Vermessung		227	113	340
<i>Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer **</i>		906	510	1416
Verpflichtende Unterrichtszeit	1986	2039	1020	5045
SCHWERPUNKT BAUWESEN, UMWELT UND RAUMPLANUNG, BEREICH HOLZTECHNOLOGIEN IM BAUWESEN				
Baustellenleitung und Arbeitssicherheit		113	57	170
Planung und Bauwesen		198	113	311
Bodenkunde, Wirtschaft und Schätzung		170	85	255
Vermessung		198	85	283
Holztechnologien im Bauwesen		227	170	397
<i>Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer **</i>		906	510	1416
	1986	2039	1020	5045

SCHWERPUNKT GEOTECHNIK				
Baustellenleitung und Arbeitssicherheit		113	57	170
Geologie und angewandte Geologie		283	142	425
Vermessung und Konstruktionen		170	113	283
Technologien für die Umweltbewirtschaftung		340	198	538
<i>Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer **</i>		906	510	1416
Verpflichtende Unterrichtszeit	1986	2039	1020	5045
Wahlbereich	57	57	28	142

- 50% der insgesamt vorgesehenen Unterrichtsstunden dieser mit * gekennzeichneten Fächer des 1. Bienniums und der Stunden der schwerpunktspezifischen Fächer ** im 2. Biennium und 5. Jahr finden im Labor in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson mit technisch-praktischer Ausbildung statt. In Abhängigkeit der auf Landesebene zur Verfügung stehenden Ressourcen kann eine Erhöhung von maximal weiteren 10% erfolgen, die gemäß Kriterien des funktionalen Plansolls zugewiesen werden. Die Schulen planen im Rahmen ihrer didaktischen und organisatorischen Autonomie auf der Grundlage der diesbezüglichen Gesamtstundenzahl die Zuteilung dieser Stunden innerhalb der Fächer und der 5 Jahre

Allegato 1**Indirizzo “Costruzioni, Ambiente e Territorio”**

A conclusione di questo indirizzo le alunne e gli alunni hanno competenze relative all’impiego e alla gestione di materiali, macchinari e dispositivi nel settore delle costruzioni. Hanno dimestichezza con le apparecchiature e i programmi digitali per la pianificazione, il calcolo e la costruzione e sono in grado di stimare il valore di edifici e terreni edificabili. Possiedono le necessarie abilità nelle tecniche di misurazione, conoscono la legislazione in materia e sono in grado di pianificare progetti edili, di organizzare cantieri e di amministrare immobili. Possiedono le conoscenze e le abilità necessarie alla realizzazione di costruzioni a basso consumo energetico ed ecosostenibili.

INDIRIZZO „COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”				
Disciplina	1° biennio	2° biennio	5° anno	totale
Tedesco	227	170	85	482
Italiano Lingua Seconda	227	170	85	482
Inglese	170	170	85	425
Storia	113	113	57	283
Matematica	227	170	85	482
Diritto ed economia	113	113		226
Biologia e Scienze della Terra	142			142
Fisica *	142			142
Chimica *	142			142
Informatica *	57			57
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica*	142			142
Scienze e tecnologie applicate	57			57
Scienze motorie e sportive	113	113	57	283
Religione cattolica	57	57	28	142
Offerte di studio interdisciplinari	57	57	28	142
Totale ore di insegnamento	1986	1133	510	3629

ARTICOLAZIONE „COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”				
Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro		113	57	170
Progettazione, Costruzioni e Impianti		368	227	595
Geopedologia, Economia ed Estimo		198	113	311
Topografia		227	113	340
Totale ore di indirizzo **		906	510	1416
Totale ore di insegnamento obbligatorio	1986	2039	1020	5045

ARTICOLAZIONE „COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”, OPZIONE TECNOLOGIE DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI				
Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro		113	57	170
Progettazione, Costruzioni e Impianti		198	113	311
Geopedologia, Economia ed Estimo		170	85	255
Topografia		198	85	283
Tecnologia del legno nelle costruzioni		227	170	397
Totale ore di indirizzo **		906	510	1416
Totale ore di insegnamento obbligatorio	1986	2039	1020	5045

ARTICOLAZIONE „GEOTECNICO“				
Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro		113	57	170
Geologia e Geologia applicata		283	142	425
Topografica e costruzioni		170	113	283

Tecnologia per la gestione del territorio e dell'ambiente		340	198	538
<i>Totale ore di indirizzo **</i>		<i>906</i>	<i>510</i>	<i>1416</i>
Totale ore di insegnamento obbligatorio	1986	2039	1020	5045

Quota facoltativa opzionale	57	57	28	142
------------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------

* il 50% delle ore di insegnamento previste per le materie contrassegnate con * del 1° biennio e delle materie specifiche di indirizzo ** del 2° biennio e 5° anno si svolgono in laboratorio in presenza di un secondo insegnante con formazione tecnico-pratica. Tenendo conto delle risorse disponibili a livello provinciale la percentuale può avvenire un innalzamento di ulteriori 10% al massimo assegnati secondo i criteri dell'organico funzionale. Le scuole pianificano, nell'ambito della loro autonomia didattica e organizzativa e sulla base del relativo numero di ore complessive, l'assegnazione di queste ore alle materie e nei 5 anni.

Anlage 2

Holztechnologie im Bauwesen

(2. Biennium und 5. Klasse, Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung)

Der Unterricht im Bereich „Holztechnologie im Bauwesen“ trägt dazu bei, dass die Schüler/innen am Ende des fünfjährigen Bildungsweges folgende Lernziele erlangen, die zum Bildungsprofil gehören: Die Netze und die informatischen Werkzeuge bei den Tätigkeiten des Studiums, der Nachforschung und fachlichen Vertiefung nutzen; den Gebrauch der technischen Instrumente mit besonderem Augenmerk auf die Sicherheit an den Lebens- und Arbeitsorten, dem Schutz der Person, der Umwelt und des Territoriums, beherrschen; in Kontexten der angewandten Forschung, Prozesse und Techniken benutzen, um innovative und verbesserte Lösungen in Bezug auf die eigenen Kompetenzfelder zu finden, sich in den Rechtsvorschriften, welche die Produktionsprozesse des Bezugssektors regeln, mit besonderem Augenmerk sowohl auf die Sicherheit im Lebensraum und am Arbeitsplatz als auch dem Umwelt- und den Landschaftsschutz orientieren.

Zweites Biennium und fünfte Klasse

Die oben wiedergegebenen Lernziele als Ergebnis des fünfjährigen Bildungsweges stellen den Bezug auf die Lehrtätigkeit des Faches im zweiten Biennium und im fünften Jahr dar. Das Fach trägt im Rahmen der Planung des Klassenrates besonders zum Erreichen der folgenden Lernziele bezüglich der Fachrichtung bei, die den Kompetenzen entsprechen:

Die Bedeutung, die Grenzen und die Risiken der verschiedenen technischen Lösungen für das soziale und kulturelle Leben mit besonderem Augenmerk auf die Sicherheit an den Lebens- und am Arbeitsplatz, dem Schutz der Person, der Umwelt und des Territoriums analysieren die Baumaterialien in Bezug auf ihre Verwendung und auf die Bearbeitungsmodalitäten auswählen

die Methoden der Planung, Bewertung und Durchführung von Bauwerken bescheidenen Ausmaßes anwenden, die für die Verwendung von Stein und Holz bestimmt sind, und mit Techniken der Bioarchitektur in nicht erdbebengefährdeten Gebieten und auch in die Problematiken im Zusammenhang mit Energieeinsparungen in Bauwerken eingreifen
die geeigneten Werkzeuge für die grafische Wiedergabe von Projekten und Vermessungen/Aufnahmen verwenden

Die Gliederung des Unterrichtsfaches „Holztechnik im Bauwesen“ nach Kenntnissen und Fertigkeiten ist im Folgenden als Orientierung für die didaktische Planung der Lehrpersonen im Rahmen der kollegialen Planung des Klassenrates angeführt.

3. und 4. Klasse

Kenntnisse	Fertigkeiten
chemisch-physikalische, mechanische und technische Eigenschaften des Holzes, der natürlichen und künstlichen Baumaterialien und ihre Klassifizierung	technische und technologische Lösungen für die optimale Nutzung des Materials erforschen
physikalische und chemische Umwandlung des Holzes	Qualität des Rohmaterials bewerten und Entscheidungen je nach Verwendungszweck treffen
Techniken der dendrometrischen Messung	Struktur des Holzes analysieren und die mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften bewerten
Phasen der Holzbearbeitung	geeignete Holzarten, auch exotische, für die Hauptbearbeitungen wählen
Verfahren zum Verbinden und Verleimen	Schneiden der Stämme und der Bretter auf Maß optimieren und den Abfall minimieren
Oberflächenschutz und Oberflächenbehandlung	

Prinzipien, Normen und statistische Methoden der Qualitätskontrolle von Materialien und Produkten Bauweisen und ihre Typologien Computergestützte grafische Darstellung Herstellung und Produkte der Holzindustrie	Techniken der Bautischlerei einsetzen Eigenschaften der traditionellen und innovativen Baumaterialien erkennen und vergleichen Materialien in Bezug auf die technischen Eigenschaften, die Umweltauswirkungen und die Nachhaltigkeit, in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen, auswählen Eigenschaften der Baumaterialien, Dämmungen und Abschlüsse auf die Wahl der Verarbeitungsverfahren und die Verwendungsmodalitäten abstimmen Methoden der Holztrocknung, natürliche oder künstliche, in Bezug auf die Einsatzbedingungen wählen Methoden und Zeitplanung für die Trocknung, die Verdunstung und Krümmung des Holzes anwenden Informationen für die allgemeine Planung sammeln und sie bei der Umsetzung in die Ausführungsplanung nutzen verschiedene Verfahren der Verbindung Holz/Holz, mit Nutzung von Stahlelementen und Klebstoffen, verwenden verschiedene Techniken der Oberflächenbehandlung mit angemessener Auswahl an Materialien anwenden zwei- und dreidimensionale Darstellungsmethoden verwenden und dabei die Regeln des genormten technischen Zeichnens anwenden
---	---

5. Klasse

Kenntnisse	Fertigkeiten
Kriterien für die Verwendung und Verarbeitungsverfahren der Materialien, auch in Bezug auf die Umweltauswirkungen und die Nachhaltigkeit Organisationsphasen der Produktion Verfahren für die Be- und Verarbeitung des Holzes in den Produktionszyklen der gesamten Verarbeitungskette Wald-Holz Techniken der Vormontage und Montage von	den Materialeinkauf planen den Produktionsprozess organisieren, die Methoden der Realisierung, der Kontrolle und Abnahme des Produktes in der Holzbranche definieren Angemessene Wahl der Materialflüsse und Lagersysteme auswählen und mit computerisierten Systemen verwalten die maximalen, minimalen und optimalen

Holzbauten	Lagerbestände definieren
Typologie und Eigenschaften der Balken und Holzelemente für den Bau	Produkte traditionellen Typs auf den Grundsätzen der Energieeinsparung und Ergonomie neu planen
Produktionsplanungen auf Bestellung JIT (Just In Time) oder auf Prognostizierung	Umwandlung der Detailplanung in technische Datenblätter
Prinzipien der Bioarchitektur und der Energieeinsparung	Computergestützte Systeme der Konstruktion und Fertigung (CAD - CAM) verwenden und CNC-Maschinen programmieren und mit ihnen arbeiten
Energieumwandlungsprozesse und Energieeinsparungstechnologien in den Gebäuden	die allgemeine Planung und die Detailplanung der strukturellen Typologien im Holzbau verfassen
Qualitätskontrolle und Planung der Wartung	
Planungsmethoden der verschiedenen Konstruktionen und Typologien im Holzbau	

Allegato 2**Disciplina: TECNOLOGIA DEL LEGNO NELLE COSTRUZIONI**

Il docente di "Tecnologia del legno nelle costruzioni" concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale: utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio

Secondo biennio e quinto anno

I risultati di apprendimento sopra riportati, in esito al percorso quinquennale, costituiscono il riferimento delle attività didattiche della disciplina nel secondo biennio e nel quinto anno. La disciplina, nell'ambito della programmazione del Consiglio di classe, concorre in particolare al raggiungimento dei seguenti risultati di apprendimento, relativi all'indirizzo, espressi in termini di competenze:

- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità improntati all'uso di pietra e legno, e con tecniche di bioarchitettura, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi. L'articolazione dell'insegnamento di "Tecnologia del legno nelle costruzioni" in conoscenze e abilità è di seguito indicata, quale orientamento per la progettazione didattica del docente, in relazione alle scelte compiute nell'ambito della programmazione collegiale del Consiglio di classe.

3° e 4° classe

Conoscenze	Abilità
Proprietà chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche del legno, dei materiali da costruzione naturali e artificiali e loro classificazione. Trasformazioni fisico chimiche del legno. Tecniche di misurazione dendrometrica. Fasi di lavorazione del legno. Procedimenti di giunzione e di incollaggio. Trattamenti per la conservazione e le finiture superficiali. Principi, norme e metodi statistici di controllo di qualità di materiali ed artefatti. Sistemi costruttivi e loro tipologie. Rappresentazione grafica computerizzata. Produzioni e prodotti dell'industria del legno.	Ricercare le soluzioni tecniche e tecnologiche per lo sfruttamento ottimale del materiale. Valutare la qualità della materia prima e operare scelte in funzione della destinazione d'uso. Analizzare la struttura del legno e valutarne le proprietà meccaniche, fisiche e chimiche Scegliere le idonee essenze, anche esotiche, per le principali lavorazioni. Ottimizzare il taglio del tronco e delle tavole a misura, minimizzando lo scarto. Impiegare le tecniche della falegnameria da costruzione. Riconoscere e comparare le caratteristiche dei materiali da costruzione tradizionali ed innovativi. Scegliere i materiali in rapporto alle proprietà tecnologiche, all'impatto ed alla sostenibilità ambientale, in funzione delle condizioni di impiego. Correlare le proprietà dei materiali da costruzione, coibentazione e finitura, alla scelta dei processi di lavorazione e delle modalità di utilizzo. Scegliere i metodi di essiccazione del legno, naturali o artificiali, in relazione alle condizioni di impiego. Applicare tempi e metodi per l'evaporazione e la curvatura del legno. Raccogliere informazioni per la progettazione

	<p>generale ed utilizzarle per la traduzione in progettazione esecutiva.</p> <p>Utilizzare modalità diverse di giunzione legno/legno, con uso di ferramenta e di collanti.</p> <p>Applicare tecniche diverse di finitura di superfici con adeguata scelta dei materiali.</p> <p>Utilizzare metodi di rappresentazione bi e tridimensionale applicando le regole del disegno tecnico normalizzato.</p>
5° classe	
Conoscenze	Abilità
<p>Criteri di utilizzo e processi di lavorazione dei materiali anche in rapporto all'impatto e alla sostenibilità ambientale.</p> <p>Fasi di organizzazione della produzione.</p> <p>Procedimenti per la trasformazione del legname nei processi del ciclo produttivo dell'intera filiera bosco-legno.</p> <p>Tecniche di pre- montaggio e montaggio di costruzioni in legno.</p> <p>Tipologia e caratteristiche delle travi, e degli elementi in legno per uso edilizio.</p> <p>Piani di produzione su ordinazione JIT(Just In Time) o su previsione.</p> <p>Principi della bioarchitettura e del risparmio energetico.</p> <p>Processi di conversione dell'energia e tecnologie di risparmio energetico negli edifici.</p> <p>Controllo di qualità e programmazione degli interventi manutentivi.</p> <p>Modalità di progettazione delle tipologie strutturali di prevalente impiego nelle costruzioni in legno.</p>	<p>Programmare l'acquisto dei materiali.</p> <p>Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, controllo e collaudo del prodotto nel settore legno.</p> <p>Scegliere adeguati flussi di materiale e sistemi di magazzino e gestire il flusso dei prodotti con sistemi computerizzati.</p> <p>Definire la quantità massima, minima e ottimale dei materiali in stock.</p> <p>Riprogettare prodotti di tipo tradizionale in base ai principi del risparmio energetico e dell'ergonomia.</p> <p>Trasformare la progettazione di dettaglio in schedaprodotto.</p> <p>Utilizzare sistemi computerizzati di progettazione e produzione (CAD- CAM) e programmare e lavorare su macchine CNC.</p> <p>Redigere il progetto generale e di dettaglio delle tipologie strutturali di prevalente impiego nelle costruzioni in legno.</p>

Anlage 3

Zuordnung der Wettbewerbsklassen zu den Fächern der deutschsprachigen Oberschulen

Hinweis:

Die Spalten mit der Stundenanzahl der Fächer hat eine rein informative Funktion und sind den Rahmenrichtlinien des Landes entnommen (siehe Beschlüsse der Landesregierung vom 13.12.2010, Nr. 2040 und vom 07.02.2011, Nr. 145). Für alle hier nicht zitierten textlichen Inhalte gelten jene der genannten Beschlüsse.

Gymnasien

* 30% der vorgesehenen Stunden finden im Labor in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson statt.

KLASSISCHES GYMNASIUM

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A081/A082	A094/A095	227	227	99
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	99
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A081/A082/A019	A094/A095	170		
Geschichte	A019/A081/A082	A037		113	85
Philosophie	A019	A037		170	85
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	170		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		113	57
Physik	A027	A049		113	57
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	170	113	57
Kunstgeschichte	A054/A017	A061		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081/A082	A094/A095	227	227	113
Griechisch	A082	A095	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		

SPRACHENGYMNASIUM

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	113
Englisch	AB24	A346	227	198	113
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	85
Philosophie	A019	A036/A037		142	57
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	170		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		113	57
Physik	A027	A049		113	57
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	170	113	57
Kunstgeschichte	A017/A054	A025/A061		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	170	170	57
Zweite Fremdsprache	AA24/AC24/AE24	A246/446/646	227	227	113
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		

REALGYMNASIUM

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	198	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	198	113
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037		113	85
Philosophie	A019	A037		170	85
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	283		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		283	113
Physik (*)	A027/A020	A049/A038	113	170	85
Naturwissenschaften (*) (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050/A034	A060	227	170	85
Zeichnen und Kunstgeschichte	A017	A025	113	113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	170	170	57

REALGYMNASIUM MIT SCHWERPUNKT**ANGEWANDTE NATURWISSENSCHAFTEN**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	198	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	85
Englisch	AB24	A346	170	170	57
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	85
Philosophie	A019	A036/A037		113	57
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A048/A049	283		
Mathematik	A026/A027	A047/A048/A049		227	113
Informatik	A041/A040/A026/A027	A034/A035/A042		113	57
Physik (*)	A020/A027	A038/A049	170	170	85
Naturwissenschaften (*) (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A034/A050	A012/A013/A060	227	312	170
Zeichnen und Kunstgeschichte	A017	A025/A027/A071	113	113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		

**SOZIALWISSENSCHAFTLICHES
GYMNASIUM**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	113
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Philosophie	A018/A019	A036/A037		142	57
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	170		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		142	57
Physik	A027	A049		113	57
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	170	113	85
Kunstgeschichte	A054/A017	A061/A025		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	170	113	57
Humanwissenschaften (Anthropologie, Pädagogik, Psychologie und Soziologie)	A018	A036	283	283	142
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		

**SOZIALWISSENSCHAFTLICHES GYMNASIUM
MIT SCHWERPUNKT VOLKSWIRTSCHAFT**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	113
Englisch	AB24	A346	227	170	85
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Philosophie	A018/A019	A036/A037		113	57
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	227		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		170	85
Physik	A027	A049		113	57
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	170	113	57
Kunstgeschichte	A017/A054	A025/A061		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Sozialwissenschaften (Anthropologie, Psychologie, Soziologie und Forschungsmethoden)	A018	A036	227	198	113
Volkswirtschaft und Recht	A046	A019	227	198	85

KUNSTGYMNASIUM

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	170	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	113
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Philosophie	A018/A019	A036/A037		113	57
Mathematik und Informatik	A027/A026	A049/A047	170		
Mathematik und Physik	A027	A049		170	85
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	170		
Kunstgeschichte	A054/A017	A061/A025	170	170	85
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Zeichnen, Grafik und Malerei	A009	A021	113		
Darstellende Geometrie	A026/A027	A049/A047	113		
Plastik und Bildhauerei	A014	A022	113		
Kunstwerkstatt	A010/A009/A014/A017	A007/A021/A022/A025		113	

Fachrichtung darstellende Kunst ab 3. Klasse

Klasse

Darstellende Kunst - Werkstatt	A009/A014	A021/A022		312	170
Malerei und/oder Plastik und Bildhauerei	A009/A014	A021/A022		312	142
Werkstoffchemie	A034/A050	A012/A013/A060			113

Fachrichtung Grafik ab 3. Klasse

Grafik - Werkstatt	A016/A009/A014/A010	A027/A021/A022/A007		312	170
Grafik - Fachtheorie	A016/A009/A014/A010	A027/A021/A022/A007		312	142
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060			113

**REALGYMNASIUM -
LANDESSCHWERPUNKT SPORT -
STERZING**

Unterrichtsfächer	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A081/A080	A094/A093	213	198	99
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	213	198	99
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A081/A080/A019	A094/A093	170		
Geschichte	A019/A080/A081	A037		113	85
Philosophie	A019	A037		113	85
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	283		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		283	113
Physik (*)	A027/A020	A049/A038	113	170	57
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften) (*)	A050/A034	A060	198	170	85
Zeichnen und Kunstgeschichte	A017	A025	113	113	57
Bewegung und Sport, Sportkunde	A048	A029	283	283	142
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	113	113	57
Wahlbereich: Sportaktivitäten in modularer Form	A048	A029	57	57	28

**SOZIALWISSENSCHAFTLICHES
GYMNASIUM LANDESSCHWERPUNKT
MUSIK - MERAN/BRIXEN/BRUNEOCK**

Unterrichtsfächer	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080/A081	A093/A094	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte und Geografie	A080/A081/A019	A093/A094	142		
Geschichte	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Philosophie	A018/A019	A036/A037		113	57
Mathematik und Informatik	A027/A026	A049/A047	170		
Mathematik	A027/A026	A049/A047		113	57
Physik	A027	A049		85	43
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	142	113	57
Kunstgeschichte	A054/A017	A061/A025		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	113	113	57
Humanwissenschaften (Anthropologie, Pädagogik, Psychologie und Soziologie)	A018	A036	170	227	113
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Musiktheorie und –technologie	A029	A031	170		
Musikgeschichte, Musiktheorie und -technologie	A029	A031		170	85
Instrument / Gesang	A055	A031	57	85	43
Ensemble / Chor	A055	A031	57	57	28

**SPRACHENGYMNASIUM -
LANDESSCHWERPUNKT MUSIK - BOZEN**

Unterrichtsfächer	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A081/A080	A094/A093	227	184	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	184	85
Englisch	AB24	A346	227	198	113
Geschichte und Geografie	A081/A080/A019	A094/A093	142		
Geschichte	A019/A081/A080	A037/A094/A093		113	57
Philosophie	A019	A036/A037		113	57
Mathematik und Informatik	A027/A026	A049/A047	170		
Mathematik	A027/A026	A049/A047		113	57
Physik	A027	A049		85	43
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie und Erdwissenschaften)	A050	A060	113	113	57
Kunstgeschichte	A017/A054	A025/A061		113	57
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Latein	A081	A094	113	113	57
Zweite Fremdsprache	AA24/AC24/AE24	A246/446/646	170	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	85		
Musiktheorie und –technologie	A029	A031	170		
Musikgeschichte, Musiktheorie und -technologie	A029	A031		170	85
Instrument / Gesang	A055	A031	57	85	43
Ensemble / Chor	A055	A031	57	57	28

Fachoberschulen für den wirtschaftlichen Bereich

* 30% der vorgesehenen Unterrichtsstunden finden im Labor in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson statt.

** 30% der vorgesehenen Unterrichtsstd. finden in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson mit technisch-praktischer Ausbildung statt - Wtbkl. B016 (bisher C300-C310)

*** umfasst im zweiten Biennium auch die Stunden für die Tätigkeit in der Übungsfirma (max 25%) in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson.

°) mit Auslaufcharakter

FACHRICHTUNG VERWALTUNG, FINANZWESEN UND MARKETING

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	198	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	198	113
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A047/A0A027	A047/A048/A049	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften	A050	A060	142		
Physik und Chemie *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	142		
Geografie	A021/A050	A039/A060	170		
Informations- und Kommunikationstechnologien	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Betriebswirtschaft	A045	A017	113		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Verwaltung, Finanzwesen und Marketing ab der 3. Klasse

Wirtschaftsgeographie	A021	A039		113	
Informations- und Kommunikationstechnologien	A041	A042		113	28
Betriebswirtschaft***	A045	A017		425	255
Rechtskunde	A046	A019		170	85
Volkswirtschaft	A046	A019		142	85

Schwerpunkt Weltwirtschaft und Handel
ab der 3. Klasse

Wirtschaftsgeographie	A021	A039		113	
Kommunikationstechnologien	A041	A042		113	
Zweite Fremdsprache	AA24/AC24/AE24	A246/446/646		170	85
Betriebswirtschaft und Geopolitik***	A045	A017		340	227
Rechtskunde	A046	A019		113	57
Internationale Beziehungen	A046	A019		113	85

**FACHRICHTUNG VERWALTUNG,
FINANZWESEN UND MARKETING**

Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	227	113
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften	A050	A060	142		
Physik und Chemie *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	142		
Geografie	A021/A050	A039/A060	170		
Informations- und Kommunikationstechnologien	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Betriebswirtschaft	A045	A017	113		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Informatik**	A041	A042		283	142
Betriebswirtschaft***	A045	A017		397	227
Rechtskunde	A046	A019		142	57
Volkswirtschaft	A046	A019		142	57

FACHRICHTUNG TOURISMUS

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	227	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	113
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften	A050	A060	142		
Physik und Chemie *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	142		
Geografie	A021/A050	A039/A060	170		
Informations- und Kommunikationstechnologien	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Betriebswirtschaft	A045	A017	113		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Zweite Fremdsprache	AA24/AC24/AE24	A246/446/646		170	85
Betriebswirtschaft und Tourismuslehre***	A045	A017		340	170
Tourismusgeografie	A021	A039		113	57
Rechtskunde und Tourismusgesetzgebung	A046	A019		170	85
Kunst und Territorium	A054	A061		113	57

**FACHRICHTUNG VERWALTUNG,
FINANZWESEN UND MARKETING**

Schwerpunkt Verwaltung, Finanzwesen und
Marketing - LANDESSCHWERPUNKT SPORT
MALS

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	198	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	198	113
Englisch	AB24	A346	198	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften	A050	A060	113		
Physik und Chemie *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	113		
Geografie	A021/A050	A039/A060	142		
Informations- und Kommunikationstechnologien	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Betriebswirtschaft	A045	A017	113		
Bewegung und Sport, Sportkunde	A048	A029	227	227	113
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Wirtschaftsgeografie	A021	A039		113	
Informations- und Kommunikationstechnologien	A041	A042		85	28
Betriebswirtschaft	A045	A017		425	227
Rechtskunde	A046	A019		142	85
Volkswirtschaft	A046	A019		142	85

Fachoberschulen für den technologischen Bereich

50% der insgesamt vorgesehenen Unterrichtsstunden dieser mit * gekennzeichneten Fächer des 1. Bienniums und der Stunden der schwerpunktspezifischen Fächer

** im 2. Biennium und 5. Jahr finden im Labor in Anwesenheit einer zweiten Lehrperson mit technisch-praktischer Ausbildung statt. Es handelt sich um folgende Wbkl. B003, B011, B012, B014, B015, B016, B017, B023 gehalten (bisher: C050, C110, C240, C290, C320, C300, C310, C430, C260, C450)

FACHRICHTUNG MASCHINENBAU, MECHATRONIK UND ENERGIE

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A042/A037	A020/A071	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Maschinenbau und Mechatronik ab der 3. Klasse

Mechanik, Maschinen und Energie	A042	A020	227	142
Systeme und Automation	A042/A040	A020	227	85
Mechanische Prozess- und Produkttechnologien	A042	A020	283	170
Konstruktion und Betriebsorganisation	A042	A020	227	113
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**			964	510

Schwerpunkt Energie ab der 3. Klasse

Mechanik, Maschinen und Energie	A042	A020	283	142
Systeme und Automation	A042/A040	A020	227	113
Mechanische Prozess- und Produkttechnologien	A042	A020	198	85
Energie-Anlagenbau	A042	A020	255	170
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**			963	510

**FACHRICHTUNG TRANSPORT UND
LOGISTIK**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113	113	57
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten/fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A042/A037	A020/A071	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Logistik ab der 3. Klasse

Elektrotechnik, Elektronik und Automation	A040	A034/A035		170	85
Transportwissenschaften	A042/A040	A020/A034/A035		170	113
Mechanik und Maschinen	A042	A020		170	85
Logistik	A042/A040	A020/A034/A035		340	170
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				850	453

**FACHRICHTUNG ELEKTRONIK UND
ELEKTROTECHNIK**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A040/A041	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A040/A037	A034/A035/A071/A016	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkte Elektronik und Elektrotechnik ab der 3. Klasse

Technologie und Projektierung elektrischer und elektronischer Systeme	A040	A034/A035		283	170
Elektrotechnik und Elektronik	A040	A034/A035		397	198
Automation	A040	A034/A035		283	142
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				963	510

Schwerpunkt Automation ab der 3. Klasse

Technologie und Projektierung elektrischer und elektronischer Systeme	A040	A034/A035		283	170
Elektrotechnik und Elektronik	A040	A034/A035		368	142
Automation	A040	A034/A035		312	198
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				963	510

**FACHRICHTUNG INFORMATIK UND
TELEKOMMUNIKATION**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A040/A041/A037	A034/A042/A071	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Informatik ab der 3. Klasse

Systeme und Netze	A041/A040	A042/A034		255	113
Technologie und Planung von informatischen Systemen und Telekommunikationssystemen	A041	A042/A034		198	113
Projektmanagement, Betriebsorganisation	A041	A042/A034			85
Informatik	A041	A042		340	198
Telekommunikation	A040	A034		170	
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				963	509

Schwerpunkt Telekommunikation ab der

3. Klasse

Systeme und Netze	A040/A041	A034/A042		255	113
Technologie und Planung von informatischen Systemen und Telekommunikationssystemen	A040/A041	A034/A042		198	113
Projektmanagement, Betriebsorganisation	A040/A041	A034/A042			85
Informatik	A041	A042		170	
Telekommunikation	A040	A034		340	198
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				963	509

**FACHRICHTUNG GRAFIK UND
KOMMUNIKATION**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	198	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	227	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften*	A050/A034	A060	142		
Physik und Chemie *	A020/A034	A038/A013/A012	113		
Informations- und Kommunikationstechnologien	A066°/A041	A100/A099	113		
Technologien und technisches Zeichnen	A017/A016/A037	A025/A027/A071/A016	255		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A010/A017/A016/A037	A007/A025/A027/A071	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Theorie der Kommunikation**	A018	A036		142	
Multimediale Entwürfe**	A016/A041/A061/A010/A017	A027/A042/A065/A07/A025		227	113
Technologie der Produktionsprozesse**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025		227	85
Organisation und Führung der Produktionsprozesse**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025			113
Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025		340	170

**FACHRICHTUNG CHEMIE, WERKSTOFFE
UND BIOTECHNOLOGIE**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A034/A050/A015/A031/A037	A013/A060/A040/A057/A071/A012	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Chemie und Materialien ab der 3. Klasse

Chemische Analytik und Labor	A034	A012/A013	397	227
Organische Chemie und Biochemie	A034	A012/A013	283	85
Industrielle chemische Technologie	A034	A012/A013	283	198
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			963	510

Schwerpunkt Umwelt - Biotechnologie ab der 3. Klasse

Chemische Analytik und Labor	A034	A012/A013	227	113
Organische Chemie und Biochemie	A034	A012/A013	255	113
Biologie, Mikrobiologie und Umweltkontrolltechnologien	A050	A060	368	198
Umweltpyhsik	A020	A038	113	85
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			963	509

Schwerpunkt Biotechnologie im Sanitätsbereich ab der 3. Klasse

Chemische Analytik und Labor	A034	A012/A013	170	
Organische Chemie und Biochemie	A034	A012/A013	170	113
Biologie, Mikrobiologie und Sanitätskontrolltechnologien	A050/A015/A031	A060/A040/A057	255	142
Hygiene, Anatomie, Physiologie, Pathologie	A015/A031/A050	A040/A057/A060	368	198
Gesetzgebung im Sanitätsbereich	A046	A019		57
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			963	510

**FACHRICHTUNG LANDWIRTSCHAFT,
LEBENSMITTEL UND VERARBEITUNG**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	198	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	198	85
Englisch	AB24	A346	170	142	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik und Informatik	A026/A027	A047/A049	227		
Mathematik	A026/A027	A047/A049		170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A040/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A072/A016	113		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht*	A051	A058	142		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Produktion und Verarbeitung ab der 3. Klasse

Nutztierhaltung	A052	A074		113	57
Pflanzenbau	A051	A058		283	170
Lebensmittelverarbeitung	A034/A051	A012/A013/A058		142	85
Agrarwirtschaft, Schätzung und Agrarrecht	A051	A058		170	85
Landwirtschaftliches Bauwesen und Vermessung	A037/A051	A072/A058		170	
Angewandte Biologie und Biotechnologie	A051/A050/A052	A058/A060/A074		113	57
Agrarökologie	A051	A058			57
Summe schwerpunktspezifische Fächer**				991	511

Schwerpunkt Landwirtschaft und Umwelt ab der 3. Klasse

Nutztierhaltung	A052	A074		170	85
Pflanzenbau	A051	A058		227	113
Lebensmittelverarbeitung	A034/A051	A012/A013/A058		113	57
Agrarwirtschaft, Schätzung und Agrarrecht	A051	A058		170	85
Landwirtschaftliches Bauwesen und Vermessung	A037/A051	A072/A058		142	85
Angewandte Biologie und Biotechnologie	A051/A050/A052	A058/A060/A074		113	
Forstwirtschaft und Landschaftspflege	A051/A050/A052	A058/A060/A074		57	85
Summe schwerpunktspezifische Fächer**				992	510

Schwerpunkt Weinbau und Önologie ab der 3. Klasse

Nutztierhaltung	A052	A074		57	28
Pflanzenbau	A051	A058		283	
Weinbau und Pflanzenschutz	A051	A058			142
Lebensmittelverarbeitung	A034/A051	A012/A013/A058		170	
Önologie	A051	A058			113
Agrarwirtschaft, Schätzung und Vermarktung	A051	A058		170	113
Landwirtschaftliches Bauwesen und Vermessung	A037/A051	A072/A058		170	
Angewandte Biologie und Biotechnologie	A051/A050	A058/A060		142	
Biotechnologie und Weinbau	A051/A050	A058/A060			57
Agrarökologie	A051/A050	A058/A060			57
Summe schwerpunktspezifische Fächer**				992	510

**FACHRICHTUNG BAUWESEN, UMWELT
UND RAUMPLANUNG**

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	85
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	170	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	227	170	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113	113	
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatik *	A041/A026/A027	A042	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A016/A071/A072	142		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A037/A040	A016/A072	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28

Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung ab der 3. Klasse

Baustellenleitung und Arbeitssicherheit	A037	A016		113	57
Planung und Bauwesen	A037	A016		368	227
Bodenkunde, Wirtschaft und Schätzung	A051	A058		198	113
Vermessung	A037	A072		227	113
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			1986	906	510

Schwerpunkt Bauwesen, Umwelt und Raumplanung, **Bereich** Holztechnologien im Bauwesen ab der 3. Klasse

Baustellenleitung und Arbeitssicherheit	A037	A016		113	57
Planung und Bauwesen	A037	A016		198	113
Bodenkunde, Wirtschaft und Schätzung	A051	A058		170	85
Vermessung	A037	A072		198	85
Holztechnologien im Bauwesen	A037	A016		227	170
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			1986	906	510

Schwerpunkt Geotechnik ab der 3. Klasse

Baustellenleitung und Arbeitssicherheit	A037	A016		113	57
Geologie und angewandte Geologie	A050/A037	A060/A016		283	142
Vermessung und Konstruktionen	A037	A072/A016		170	113
Technologie für die Umweltbewirtschaftung	A037/A050	A016/A060		340	198
Summe schwerpunktspezifische Fächer**			906	510	

**FACHRICHTUNG CHEMIE, WERKSTOFFE
UND BIOTECHNOLOGIE**

Schwerpunkt Biotechnologien im
Sanitätsbereich - LANDESCHWERPUNKT
ERNÄHRUNG MERAN

Unterrichtsfach	Neue Wbk	Alte Wbk	1. Bien.	2. Bien.	5. Klasse
Deutsch	A080	A093	227	170	113
Italienisch 2. Sprache	A079	A092	227	170	85
Englisch	AB24	A346	198	170	85
Geschichte	A080	A093	113	113	57
Mathematik	A026/A027	A047/A049	198	227	85
Recht und Wirtschaft	A046	A019	113		
Biologie und Erdwissenschaften *	A050/A034	A060	142		
Physik *	A020/A027	A038/A049	142		
Chemie*	A034/A050	A013/A012	113		
Ernährungslehre *	A031	A057	57		
Informatik *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Technologien und technisches Zeichnen *	A037	A071/A016	113		
Angewandte Technologien und wissenschaftliches Arbeiten / Fachrichtungsspezifischer Praxisunterricht	A034/A050/A015/A031/A037	A013/A060/A040/A057/A071/A012	57		
Bewegung und Sport	A048	A029	113	113	57
Katholische Religion	S004	004/O	57	57	28
Chemische Analytik und Labor	A034	A012/A013		142	
Organische Chemie und Biochemie	A034	A012/A013		170	85
Biologie, Mikrobiologie und Sanitätskontrolltechnologien	A050/A015/A031	A060/A040/A057		198	113
Ernährungslehre, Lebensmittelkunde und Lebensmitteltechnologie	A031/A050/A015	A057/A060/A040		198	57
Hygiene, Anatomie, Physiologie, Pathologie	A015/A031/A050	A040/A057/A060		255	170
Gesetzgebung im Sanitätsbereich	A046	A019			57
Summe Stunden schwerpunktspezifische Fächer**				963	482

Allegato 3

Confluenza delle discipline alla classi di concorso nella scuola secondaria di secondo grado

Nota:

Le colonne con le ore delle materie sono da considerarsi solo di carattere informativo e sono stati estratti dalle indicazioni provinciali (vedi deliberazione della Provincia Autonoma del 13.12.2010, n. 2040 e del 07.02.2011, n. 145).

Per tutti i testi qui non scritti valgono le citate deliberazioni.

Licei

* 30% dell'orario di insegnamento previsto si svolge in laboratorio in copresenza di un secondo insegnante.

Liceo classico

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A081/A082	A094/A095	227	227	99
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	99
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A081/A082/A019	A094/A095	170		
Storia	A019/A081/A082	A037		113	85
Filosofia	A019	A037		170	85
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	170		
Matematica	A026/A027	A047/A049		113	57
Fisica	A027	A049		113	57

Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	170	113	57
Storia dell'arte	A054/A017	A061			57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081/A082	A094/A095	227	227	113
Greco	A082	A095	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		

Liceo linguistico

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	113
Inglese	AB24	A346	227	198	113
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	85
Filosofia	A019	A036/A037		142	57
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	170		
Matematica	A026/A027	A047/A049		113	57
Fisica	A027	A049		113	57
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	170	113	57
Storia dell'arte	A017/A054	A025/A061			57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081	A094	170	170	57
Seconda Lingua Straniera	AA24/AC24/AE24	A246/446/646	227	227	113
Diritto ed economia	A046	A019	113		

Liceo scientifico

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	198	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	198	113
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037		113	85
Filosofia	A019	A037		170	85
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	283		
Matematica	A026/A027	A047/A049		283	113
Fisica (*)	A027/A020	A049/A038	113	170	85
Scienze naturali (*) (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050/A034	A060	227	170	85
Disegno e storia dell'arte	A017	A025	113	113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081	A094	170	170	57

Liceo scientifico opzione scienze applicate

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	198	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	85
Inglese	AB24	A346	170	170	57
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	85
Filosofia	A019	A036/A037		113	57
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A048/A049	283		
Matematica	A026/A027	A047/A048/A049		227	113
Informatica	A041/A040/A026/A027	A034/A035/A042		113	57
Fisica (*)	A020/A027	A038/A049	170	170	85

Scienze naturali (*) (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A034/A050	A012/A013/A060	227	312	170
Disegno e storia dell'arte	A017	A025/A027/A071	113	113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Diritto ed economia	A046	A019	113		

Liceo delle scienze umane

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	113
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Filosofia	A018/A019	A036/A037		142	57
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	170		
Matematica	A026/A027	A047/A049		142	57
Fisica	A027	A049		113	57
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	170	113	85
Storia dell'arte	A054/A017	A061/A025		113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081	A094	170	113	57
Scienze umane (Psicologia, Antropologia, Pedagogia e Sociologia)	A018	A036	283	283	142
Diritto ed economia	A046	A019	113		

Liceo delle scienze umane opzione economico-sociale

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	227	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	113
Inglese	AB24	A346	227	170	85
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Filosofia	A018/A019	A036/A037		113	57
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	227		
Matematica	A026/A027	A047/A049		170	85
Fisica	A027	A049		113	57
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	170	113	57
Storia dell'arte	A017/A054	A025/A061		113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Scienze umane (Psicologia, Antropologia, Pedagogia e Sociologia)	A018	A036	227	198	113
Diritto e economia politica	A046	A019	227	198	85

Liceo artistico

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	170	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	113
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	170		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Filosofia	A018/A019	A036/A037		113	57
Matematica e Informatica	A027/A026	A049/A047	170		
Matematica und Fisica	A027	A049		170	85
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	170		
Storia dell'arte	A054/A017	A061/A025	170	170	85

Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Disegno, Grafica e pittura	A009	A021	113		
Discipline geometriche	A026/A027	A049/A047	113		
Discipline plastiche e scultoree	A014	A022	113		
Laboratorio artistico	A010/A009/A014/A017	A007/A021/A022/A025		113	

Indirizzo arte figurativa dalla 3 classe

Laboratorio della figurazione	A009/A014	A021/A022	312	170
Discipline pittoriche e/o discipline plastiche e scultoree	A009/A014	A021/A022	312	142
Chimica dei materiali	A034/A050	A012/A013/A060		113

Indirizzo grafica dalla 3 classe

Laboratorio di grafica	A016/A009/A014/A010	A027/A021/A022/A007	312	170
Discipline grafiche	A016/A009/A014/A010	A027/A021/A022/A007	312	142
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060		113

Liceo scientifico - opzione provinciale sport

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A081/A080	A094/A093	213	198	99
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	213	198	99
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A081/A080/A019	A094/A093	170		
Storia	A019/A080/A081	A037		113	85
Filosofia	A019	A037		113	85
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	283		
Matematica	A026/A027	A047/A049		283	113
Fisica (*)	A027/A020	A049/A038	113	170	57
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra) (*)	A050/A034	A060	198	170	85
Disegno e storia dell'arte	A017	A025	113	113	57
Scienze motorie e sportive, Sportkunde	A048	A029	283	283	142
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081	A094	113	113	57
Quota facoltativa opzionale: Attività sportive in forma modulare	A048	A029	57	57	28

Liceo delle scienze umane - opzione provinciale musicale - Merano/Bressanone/Brunico

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080/A081	A093/A094	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia e Geografia	A080/A081/A019	A093/A094	142		
Storia	A019/A080/A081	A037/A093/A094		113	57
Filosofia	A018/A019	A036/A037		113	57
Matematica e Informatica	A027/A026	A049/A047	170		
Matematica	A027/A026	A049/A047		113	57
Fisica	A027	A049		85	43
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	142	113	57
Storia dell'arte	A054/A017	A061/A025		113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Latino	A081	A094	113	113	57
Scienze umane (Psicologia, Antropologia, Pedagogia e Sociologia)	A018	A036	170	227	113

Diritto ed economia	A046	A019	113		
Teoria e tecnologia della musica	A029	A031	170		
Storia della musica, teoria e tecnologia della musica	A029	A031		170	85
Strumento/Canto	A055	A031	57	85	43
Ensemble/Coro	A055	A031	57	57	28

Liceo linguistico - articolazione provinciale musica

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A081/A080	A094/A093	227	184	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	184	85
Inglese	AB24	A346	227	198	113
Storia e Geografia	A081/A080/A019	A094/A093	142		
Storia	A019/A081/A080	A037/A094/A093		113	57
Filosofia	A019	A036/A037		113	57
Matematica e Informatica	A027/A026	A049/A047	170		
Matematica	A027/A026	A049/A047		113	57
Fisica	A027	A049		85	43
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	A050	A060	113	113	57
Storia dell'arte	A017/A054	A025/A061		113	57
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Lingua e cultura latina	A081	A094	113	113	57
Seconda Lingua Straniera	AA24/AC24/AE24	A246/446/646	170	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	85		
Teoria e tecnologia della musica	A029	A031	170		
Storia della musica, teoria e tecnologia della musica	A029	A031		170	85
Strumento/Canto	A055	A031	57	85	43
Ensemble/Coro	A055	A031	57	57	28

Istituti tecnici per il settore economico

* 30% dell'orario di insegnamento previsto si svolge in laboratorio in copresenza di un secondo insegnante

** il 30% delle ore di insegnamento previste si svolgono i presenza di un secondo insegnante con formazione tecnico-pratica - classe di concorso B016 (vecchia C300-C310)

*** comprende nel 2° biennio anche le ore per le attività di "simulazione d'impresa (25%) che si svolgono in presenza di un secondo insegnante

°) ad esaurimento

INDIRIZZO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	198	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	198	113
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A047/A0A027	A047/A048/A049	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra	A050	A060	142		
Fisica e Chimica *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	142		
Geografia	A021/A050	A039/A060	170		
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Economia aziendale	A045	A017	113		



Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "amministrazione, finanza e marketing" dalla 3° classe

Geografia economica	A021	A039		113	
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A041	A042		113	28
Economia aziendale***	A045	A017		425	255
Diritto	A046	A019		170	85
Economia politica	A046	A019		142	85

Articolazione "relazioni internazionali per il marketing" dalla 3° classe

Geografia economica	A021	A039		113	
Tecnologia della comunicazione	A041	A042		113	
Seconda Lingua Straniera	AA24/AC24/AE24	A246/446/646		170	85
Economia aziendale e geopolitica***	A045	A017		340	227
Diritto	A046	A019		113	57
Relazioni internazionali	A046	A019		113	85

INDIRIZZO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

Articolazione "sistemi informativi aziendali"

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	227	113
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra	A050	A060	142		
		A012/A013/A038/A0			
Fisica e Chimica *	A034/A020/A050/A027	60/A049	142		
Geografia	A021/A050	A039/A060	170		
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Economia aziendale	A045	A017	113		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Informatica**	A041	A042		283	142
Economia aziendale***	A045	A017		397	227
Diritto	A046	A019		142	57
Economia politica	A046	A019		142	57

INDIRIZZO TURISMO

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	227	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	113
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra	A050	A060	142		
		A012/A013/A038/A0			
Fisica e Chimica *	A034/A020/A050/A027	60/A049	142		
Geografia	A021/A050	A039/A060	170		
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Economia aziendale	A045	A017	113		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Seconda Lingua Straniera	AA24/AC24/AE24	A246/446/646		170	85
Discipline turistiche e aziendali***	A045	A017		340	170
Geografia turistica	A021	A039		113	57
Diritto e legislazione turistica	A046	A019		170	85
Arte e territorio	A054	A061		113	57

INDIRIZZO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E**MARKETING**

Articolazione "amministrazione, finanza e marketing - opzione provinciale sport"

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	198	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	198	113
Inglese	AB24	A346	198	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A047/A027	A047/A048/A049	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra	A050	A060	113		
Fisica e Chimica *	A034/A020/A050/A027	A012/A013/A038/A060/A049	113		
Geografia	A021/A050	A039/A060	142		
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A066°/A041	A100/A099/A042	113		
Economia aziendale	A045	A017	113		
Scienze motorie e sportive, teoria dello sport	A048	A029	227	227	113
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Geografia economica	A021	A039		113	
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A041	A042		85	28
Economia aziendale	A045	A017		425	227
Diritto	A046	A019		142	85
Economia politica	A046	A019		142	85

Istituti tecnici per il settore tecnologico

50% delle ore di insegnamento previste per le materie contrassegnate con * del 1° biennio e delle materie specifiche di indirizzo ** del 2° biennio e 5° anno si svolgono in laboratorio in presenza di un secondo insegnante con formazione tecnico-pratica. Le classi di concorso sono: B003, B011, B012, B014, B015, B016, B017, B023 (vecchie: C050, C110, C240, C290, C320, C300, C310, C430, C260,C450)

**INDIRIZZO MECCANICA, MECCATRONICA
ED ENERGIA**

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	142		
Scienze e tecnologie applicate	A042/A037	A020/A071	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

**Articolazione "meccanica e meccatronica"
dalla 3° classe**

Meccanica, macchine ed energia	A042	A020		227	142
Sistemi e automazione	A042/A040	A020		227	85

Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	A042	A020		283	170
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	A042	A020		227	113
Totale ore indirizzo**				964	510

Articolazione "energia" dalla 3° classe

Meccanica, macchine ed energia	A042	A020		283	142
Sistemi e automazione	A042/A040	A020		227	113
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	A042	A020		198	85
Impianti energetici, disegno e progettazione	A042	A020		255	170
Totale ore indirizzo**				963	510

INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113	113	57
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	142		
Scienze e tecnologie applicate	A042/A037	A020/A071	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "logistica" dalla 3° classe

Elettrotecnica, elettronica e automazione	A040	A034/A035		170	85
Scienze dei mezzi di trasporto	A042/A040	A020/A034/A035		170	113
Meccanica e macchine	A042	A020		170	85
Logistica	A042/A040	A020/A034/A035		340	170
Totale ore indirizzo**				850	453

INDIRIZZO ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A040/A041	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	142		
Scienze e tecnologie applicate	A040/A037	A034/A035/A071/A016	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "elettronica ed elettrotecnica" dalla 3° classe

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici e elettronici	A040	A034/A035		283	170
Elettrotecnica e elettronica	A040	A034/A035		397	198
Automazione	A040	A034/A035		283	142
Totale ore indirizzo**				963	510

Articolazione "automazione" dalla 3° classe

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici e elettronici	A040	A034/A035		283	170
Elettrotecnica e elettronica	A040	A034/A035		368	142
Automazione	A040	A034/A035		312	198
Totale ore indirizzo**				963	510

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	142		
Scienze e tecnologie applicate	A040/A041/A037	A034/A042/A071	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "informatica" dalla 3° classe

Sistemi e reti	A041/A040	A042/A034		255	113
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione	A041	A042/A034		198	113
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	A041	A042/A034			85
Informatica	A041	A042		340	198
Telecomunicazioni	A040	A034		170	
Totale ore indirizzo**				963	509

Articolazione "telecomunicazioni" dalla 3° classe

Sistemi e reti	A040/A041	A034/A042		255	113
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione	A040/A041	A034/A042		198	113
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	A040/A041	A034/A042			85
Informatica	A041	A042		170	
Telecomunicazioni	A040	A034		340	198
Totale ore indirizzo**				963	509

INDIRIZZO GRAFICA E COMUNICAZIONE

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	198	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	227	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra*	A050/A034	A060	142		

Fisica e Chimica *	A020/A034	A038/A013/A012	113		
Tecnologia dell'informazione e comunicazione	A066°/A041	A100/A099	113		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	A017/A016/A037	A025/A027/A071/A016	255		
Scienze e tecnologie applicate	A010/A017/A016/A037	A007/A025/A027/A071	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Teoria della comunicazione**	A018	A036		142	
Progettazione multimediale**	A016/A041/A061/A010/A017	A027/A042/A065/A07/A025	227	113	
Tecnologie die processi di produzione**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025	227	85	
Organizzazione e gestione dei processi produttivi**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025		113	
Laboratori tecnici**	A016/A061/A010/A017	A027/A065/A007, A025		340	170

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	142		
Scienze e tecnologie applicate	A034/A050/A015/A031/A037	A013/A060/A040/A057/A071/A012	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "chimica e materiali" dalla 3° classe

Chimica analitica e strumentale	A034	A012/A013	397	227
Chimica organica e biochimica	A034	A012/A013	283	85
Tecnologie chimiche industriali	A034	A012/A013	283	198
Total ore indirizzo**			963	510

Articolazione "biotecnologie ambientali" dalla 3° classe

Chimica analitica e strumentale	A034	A012/A013	227	113
Chimica organica e biochimica	A034	A012/A013	255	113
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	A050	A060	368	198
Fisica ambientale	A020	A038	113	85
Total ore indirizzo**			963	509

Articolazione " biotecnologie sanitarie" dalla 3° classe

Chimica analitica e strumentale	A034	A012/A013	170	
Chimica organica e biochimica	A034	A012/A013	170	113
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	A050/A015/A031	A060/A040/A057	255	142
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	A015/A031/A050	A040/A057/A060	368	198
Legislazione sanitaria	A046	A019	57	
Total ore indirizzo**			963	510

**INDIRIZZO AGRARIA, AGROALIMENTARE E
AGROINDUSTRIA**

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	198	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	198	85
Inglese	AB24	A346	170	142	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica e Informatica	A026/A027	A047/A049	227		
Matematica	A026/A027	A047/A049		170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A040/A027	A038/A049	142		
Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A072/A016	113		
Scienze e tecnologie applicate	A051	A058	142		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "produzione e trasformazione" dalla 3° classe

Produzioni animali	A052	A074		113	57
Produzioni vegetali	A051	A058		283	170
Trasformazione dei prodotti	A034/A051	A012/A013/A058		142	85
Economia, estimo, marketing e legislazione	A051	A058		170	85
Genio rurale	A037/A051	A072/A058		170	
Bioteconomie agrarie	A051/A050/A052	A058/A060/A074		113	57
Gestione dell'ambiente e del territorio	A051	A058			57
Totale ore indirizzo**				991	511

Articolazione "gestione dell'ambiente e del territorio" dalla 3° classe

Produzioni animali	A052	A074		170	85
Produzioni vegetali	A051	A058		227	113
Trasformazione dei prodotti	A034/A051	A012/A013/A058		113	57
Economia, estimo, marketing e legislazione	A051	A058		170	85
Genio rurale	A037/A051	A072/A058		142	85
Bioteconomie agrarie	A051/A050/A052	A058/A060/A074		113	
Gestione dell'ambiente e del territorio	A051/A050/A052	A058/A060/A074		57	85
Totale ore indirizzo**				992	510

Articolazione "viticoltura ed enologia" dalla 3° classe

Produzioni animali	A052	A074		57	28
Produzioni vegetali	A051	A058		283	
Viticoltura e difesa della vite	A051	A058			142
Trasformazione dei prodotti	A034/A051	A012/A013/A058		170	
Enologia	A051	A058			113
Economia, estimo, marketing e legislazione	A051	A058		170	113
Genio rurale	A037/A051	A072/A058		170	
Bioteconomie agrarie	A051/A050	A058/A060			142
Bioteconomie vitivinicole	A051/A050	A058/A060			57
Gestione dell'ambiente e del territorio	A051/A050	A058/A060			57
Totale ore indirizzo**				992	510

INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTI E TERRITORIO

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	85
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	170	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	227	170	85
Diritto ed economia	A046	A019	113	113	
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		

Chimica *	A034/A050	A013/A012	142		
Informatica *	A041/A026/A027	A042	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A016/A071/A072	142		
Scienze e tecnologie applicate	A037/A040	A016/A072	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28

Articolazione "costruzioni, ambiente e territorio" dalla 3° classe

Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	A037	A016		113	57
Progettazione, Costruzioni e Impianti	A037	A016		368	227
Geopedologia, Economia ed Estimo	A051	A058		198	113
Topografia	A037	A072		227	113
Totale ore indirizzo**			1986	906	510

Articolazione "costruzioni, ambiente e territorio", opzione tecnologie del legno nelle costruzioni dalla 3° classe

Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	A037	A016		114	57
Progettazione, Costruzioni e Impianti	A037	A016		198	113
Geopedologia, Economia ed Estimo	A051	A058		170	85
Topografia	A037	A072		198	85
Technologia del legno nelle costruzioni	A038	A016		226	170
Totale ore indirizzo**			1986	906	510

Articolazione "geotecnico" dalla 3° classe

Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	A037	A016		113	57
Geologia e Geologia applicata	A050/A037	A060/A016		283	142
Topografia e costruzioni	A037	A072/A016		170	113
Tecnologia per la gestione del territorio e dell'ambiente	A037/A050	A016/A060		340	198
Totale ore indirizzo**				906	510

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione "biotecnologie sanitarie - opzione provinciale alimentazione" Merano

Disciplina	Nuova classe di concorso	Vecchia classe di concorso	1° bien.	2° bien.	5 classe
Tedesco	A080	A093	227	170	113
Italiano Lingua Seconda	A079	A092	227	170	85
Inglese	AB24	A346	198	170	85
Storia	A080	A093	113	113	57
Matematica	A026/A027	A047/A049	198	227	85
Diritto ed economia	A046	A019	113		
Biologia e Scienza della Terra *	A050/A034	A060	142		
Fisica *	A020/A027	A038/A049	142		
Chimica*	A034/A050	A013/A012	113		
Scienze dell'alimentazione *	A031	A057	57		
Informatica *	A041/A040	A042/A034/A035	57		
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	A037	A071/A016	113		
Scienze e tecnologie applicate	A034/A050/A015/A031/A037	A013/A060/A040/A057/A071/A012	57		
Scienze motorie e sportive	A048	A029	113	113	57
Religione cattolica	S004	004/O	57	57	28
Chimica analitica e strumentale	A034	A012/A013		142	
Chimica organica e biochimica	A034	A012/A013		170	85
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	A050/A015/A031	A060/A040/A057		198	113
Scienze dell'alimentazione, scienze alimentari e tecnologie alimentari	A031/A050/A015	A057/A060/A040		198	57
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	A015/A031/A050	A040/A057/A060		255	170

Legislazione sanitaria	A046	A019		57
Totale ore indirizzo**			963	482

Sichtvermerke i. S. d. Art. 13 L.G. 17/93
über die fachliche, verwaltungsgemäße
und buchhalterische Verantwortung

Visti ai sensi dell'art. 13 L.P. 17/93
sulla responsabilità tecnica,
amministrativa e contabile

Der Amtsdirektor 19/10/2017 15:19:22 OBERPARLEITER WOLFGANG Il Direttore d'ufficio

Der Abteilungsdirektor 19/10/2017 15:20:10 TSCHIGG STEPHAN Il Direttore di ripartizione

Laufendes Haushaltsjahr

Esercizio corrente

La presente delibera non dà luogo a
impegno di spesa.
Dieser Beschluss beinhaltet keine
Zweckbindung

zweckgebunden

impegnato

als Einnahmen
ermittelt

accertato
in entrata

auf Kapitel

sul capitolo

Vorgang

operazione

Der Direktor des Amtes für Ausgaben

19/10/2017 16:37:40
NATALE STEFANO

Il direttore dell'Ufficio spese

Der Direktor des Amtes für Einnahmen

Il direttore dell'Ufficio entrate

Diese Abschrift
entspricht dem Original

Per copia
conforme all'originale

Datum / Unterschrift

data / firma

Abschrift ausgestellt für

Copia rilasciata a

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Der Landeshauptmannstellvertreter
Il Vice-Presidente della Provincia

TOMMASINI CHRISTIAN

24/10/2017

Der Generalsekretär
Il Segretario Generale

MAGNAGO EROS

24/10/2017

Es wird bestätigt, dass diese analoge Ausfertigung, bestehend - ohne diese Seite - aus 44 Seiten, mit dem digitalen Original identisch ist, das die Landesverwaltung nach den geltenden Bestimmungen erstellt, aufbewahrt, und mit digitalen Unterschriften versehen hat, deren Zertifikate auf folgende Personen lauten:

nome e cognome: Christian Tommasini

Si attesta che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue parti al documento informatico originale da cui è tratta, costituito da 44 pagine, esclusa la presente. Il documento originale, predisposto e conservato a norma di legge presso l'Amministrazione provinciale, è stato sottoscritto con firme digitali, i cui certificati sono intestati a:

nome e cognome: Eros Magnago

Die Landesverwaltung hat bei der Entgegennahme des digitalen Dokuments die Gültigkeit der Zertifikate überprüft und sie im Sinne der geltenden Bestimmungen aufbewahrt.

Ausstellungsdatum

24/10/2017

Diese Ausfertigung entspricht dem Original

L'Amministrazione provinciale ha verificato in sede di acquisizione del documento digitale la validità dei certificati qualificati di sottoscrizione e li ha conservati a norma di legge.

Data di emanazione

Per copia conforme all'originale

Datum/Unterschrift

Data/firma