



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

CURRICULO VERTICALE SCIENZE DEGLI ALIMENTI/ SCIENZA E CULTURA DELL'ALIMENTAZIONE

SCIENZE DEGLI ALIMENTI

PRIMO BIENNIO

2 ore settimanali IL PRIMO ANNO

2 ore settimanali di cui 1 in compresenza con Laboratorio di Cucina NEL SECONDO ANNO

L'insegnamento si sviluppa con modalità interdisciplinare, finalizzata alla valorizzazione degli aspetti connessi alla sicurezza degli alimenti, alle loro caratteristiche organolettiche, nutrizionali e tecnologiche.

Le competenze riportate nella terza colonna rimandano a quelle di indirizzo in uscita riportate nell'allegato 2 del Decreto interministeriale n.92/2018

Competenza 1- Utilizzare tecniche tradizionali e innovative di lavorazione, di organizzazione, di commercializzazione dei servizi e dei prodotti enogastronomici, ristorativi e di accoglienza turistico-alberghiera, promuovendo le nuove tendenze alimentari ed enogastronomiche.

Competenza 2-Supportare la pianificazione e la gestione dei processi di approvvigionamento, di produzione e di vendita in un'ottica di qualità e di sviluppo della cultura dell'innovazione.

Competenza 3-Applicare correttamente il sistema HACCP, la normativa sulla sicurezza e sulla salute nei luoghi di lavoro.

Competenza 4-Predisporre prodotti, servizi e menù coerenti con il contesto e le esigenze della clientela (anche in relazione a specifici regimi dietetici e stili alimentari), perseguendo obiettivi di qualità, redditività e favorendo la diffusione di abitudini e stili di vita sostenibili e equilibrati.

Competenza 5-Valorizzare l'elaborazione e la presentazione di prodotti dolciari e di panificazione locali, nazionali e internazionali utilizzando tecniche tradizionali e innovative.

Competenza 6-Curare tutte le fasi del ciclo cliente nel contesto professionale, applicando le tecniche di comunicazione più idonee ed efficaci nel rispetto delle diverse culture, delle prescrizioni religiose e delle specifiche esigenze dietetiche.

Competenza 7-Progettare, anche con tecnologie digitali, eventi enogastronomici e culturali che valorizzino il patrimonio delle tradizioni e delle tipicità locali, nazionali anche in contesti internazionali per la promozione del Made in Italy.

Competenza 8-Realizzare pacchetti di offerta turistica integrata con i principi dell'eco sostenibilità ambientale, promuovendo la vendita dei servizi e dei prodotti coerenti con il contesto territoriale, utilizzando il web.

Competenza 9-Gestire tutte le fasi del ciclo cliente applicando le più idonee tecniche professionali di Hospitality Management, rapportandosi con le altre aree aziendali, in un'ottica di comunicazione ed efficienza aziendale.

Competenza 10-Supportare le attività di budgeting-reporting aziendale e collaborare alla definizione delle strategie di Revenue Management, perseguendo obiettivi di redditività attraverso opportune azioni di marketing.

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

Competenza 11-Contribuire alle strategie di Destination Marketing attraverso la promozione dei beni culturali e ambientali, delle tipicità enogastronomiche, delle attrazioni, degli eventi e delle manifestazioni, per veicolare un'immagine riconoscibile e rappresentativa del territorio

Le competenze riportate nella quarta colonna rimandano a quelle in uscita relative all'area generale indicate nell'allegato n.2 del Decreto interministeriale n.92/2018.

Competenza 1 – Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.

Competenza 2 - Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua Italiana secondo le esigenze comunicative vari contesti: sociali, culturali, scientifici ed economici, tecnologici e professionali.

Competenza n. 3 - Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali dell'ambiente naturale e antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche, sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo.

Competenza n. 4 – Stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in una prospettiva interculturale sia a fine della mobilità di studio e di lavoro.

Competenza n. 5 - Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e lavoro.

Competenza n. 6 – Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici ed ambientali.

Competenza n. 7 - Individuare ed utilizza le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

Competenza n. 8 - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.

Competenza n. 9 - Riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea ed esercitare in modo efficace la pratica sportiva per il benessere individuale e collettivo.

Competenza n. 10 - Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi.

Competenza n. 11 - Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

Competenza n.12 - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi.

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE IN USCITA	COMPETENZE AREA GENERALE	COMPETENZE DI CITTADINANZA
Gli alimenti: caratteristiche, criteri di classificazione, gruppi alimentari.	Saper classificare gli alimenti in base alle caratteristiche e in base alla funzione.	Competenza n1 Competenza n.2 Competenza n.4	Competenza n.1 Competenza n.2	Imparare a imparare Collaborare e partecipare Individuare collegamenti e relazioni
Educazione alimentare: le linee guida per una sana alimentazione. Correlazione tra alimentazione e salute. Dieta sostenibile, modelli nutrizionali e malnutrizioni.	Saper scegliere gli alimenti adatti alla vita di tutti i giorni applicando le linee guida.	Competenza n.1 Competenza n.4	Competenza n.1 Competenza n.2	Imparare a imparare Collaborare e partecipare Individuare collegamenti e relazioni
I nutrienti: struttura chimica e funzione dei macronutrienti e dei micronutrienti.	Descrivere le differenze ed analogie tra i diversi nutrienti ed indicarne la funzione prevalente nell'organismo.	Competenza n.1 Competenza n.2	Competenza n.1 Competenza n.2	Imparare a imparare Collaborare e partecipare Individuare collegamenti e relazioni
Igiene e HACCP: fattori predisponenti la crescita microbica, metodi di conservazione (alte temperature, basse temperature, sottrazione acqua, ambienti	Saper individuare i metodi di conservazione più adatti ai diversi tipi di alimenti. Interpretare dati e documenti utilizzati in campo alimentare (etichette).	Competenza n.1 Competenza n.3	Competenza n.1 Competenza n.2 Competenza n.8	Imparare a imparare Collaborare e partecipare Individuare collegamenti e relazioni

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

modificati, affumicatura, fermentazioni)				
--	--	--	--	--

SCIENZA E CULTURA DELL'ALIMENTAZIONE

La disciplina affronta gli aspetti scientifici e culturali dell'alimentazione, descrivendo e analizzando gli alimenti dal punto di vista dell'origine, degli aspetti nutrizionali, tradizione e territorialità. Si pone molta attenzione altresì all'igiene degli alimenti e in materia di sicurezza alimentare.

TERZO ANNO-2 ore settimanali di cui 1 in compresenza con Laboratorio di Cucina

CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE IN USCITA	COMPETENZE AREA GENERALE	COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE
Elementi di dietetica e nutrizione: tappe per la realizzazione di una dieta sana ed equilibrata.	Saper effettuare delle semplici valutazioni sul peso corporeo, il fabbisogno energetico totale e nutrizionale e caloriche di un piatto.	Competenza n.4	Competenza n.11	Competenza alfabetica funzionale Competenza matematica e in scienze, tecnologie e ingegneria Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali
Prodotti vegetali: prodotti cerealicoli. Valore nutrizione e lavorazione del frumento e del riso. Gli sfarinati.	Saper valorizzare i prodotti Made in Italy	Competenza n.2, Competenza n.7	Competenza n.11	Competenza digitale Competenza in materia di cittadinanza Competenza imprenditoriale
Prodotti di origine animale: Valore nutrizionale, lavorazione, impieghi di carne, uova, latte e formaggi.	Saper valorizzare i prodotti Made in Italy	Competenza n.2, Competenza n.7	Competenza n.11	Competenza digitale Competenza imprenditoriale Competenza personale, sociale e capacità di imparare a

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

				imparare.
--	--	--	--	-----------

QUARTO ANNO- 2 ore settimanali di cui 1 in compresenza con Laboratorio di Cucina

CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE IN USCITA	COMPETENZE AREA GENERALE	COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE
Il valore nutrizionale degli alimenti: caratteristiche, chimica, classificazione, digestione e destino metabolico di glucidi, proteine e lipidi. Classificazione di vitamine e sali minerali.	Saper predisporre piatti in base alla qualità e al valore nutrizionale	Competenza n.5	Competenza n.11	Competenza matematica e in scienze, tecnologie e ingegneria. Competenza digitale. Competenza alfabetica funzionale.

QUINTO ANNO- 2 ore settimanali di cui 1 in compresenza con Laboratorio di Cucina

CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE IN USCITA	COMPETENZE AREA GENERALE	COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE
Normativa igienico-sanitaria e procedura di autocontrollo HACCP	Saper applicare il sistema di autocontrollo per la sicurezza dei prodotti alimentari in conformità con la normativa vigente.	Competenza n.2 Competenza n.3	Competenza n.11	Competenza imprenditoriale Competenza matematica e in scienze, tecnologie e ingegneria Competenze in materia di cittadinanza
L'alimentazione nelle diverse situazioni	Elaborare un'offerta di prodotti e di	Competenza n.4 Competenza n.6		Competenza alfabetica funzionale Competenza

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Superiore Statale
ISS G.B. RUBINI



Via Belvedere snc
24058 Romano di Lombardia (BG)
Codice mecc.: BGIS00600X
Codice fisc.: 83002200166

fisiologiche	servizi enogastronomici atti a promuovere uno stile di vita sano ed equilibrato		Competenza n.11	personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza in materia di consapevolezza ed espressioni culturali
L'alimentazione in situazioni patologiche- malattie cardiovascolari, malattie metaboliche, in caso di allergie e intolleranze	Predisporre e servire prodotti in base a specifiche esigenze dietologiche e/o disturbi e limitazioni alimentari	Competenza n.4 Competenza n.6	Competenza n.11	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare Competenza matematica e in scienze, tecnologie e ingegneria Competenze in materia di cittadinanza

Metodologie

- ✓ Lezione frontale/dialogata;
- ✓ flipped classroom;
- ✓ esercitazione guidata;
- ✓ gamification;
- ✓ jigsaw.

Prove di verifica

- ✓ prova scritta strutturata o semi-strutturata con quesiti di tipo vero/falso, risposta multipla, risposta aperta;
- ✓ prova scritta con domande aperte o elaborati inerenti alla risoluzione di problemi/casi aziendali;
- ✓ realizzazione di prodotti multimediali (singoli e/o di gruppo);
- ✓ esecuzione di compiti di realtà;
- ✓ prova orale mediante interrogazione tradizionale, conversazione dialogata.

La nostra offerta formativa

I.T. Amministrazione Finanza e Marketing
I.P. Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
I.P. Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

I nostri contatti

Tel.: 0363.911688
email: bgis00600x@istruzione.it
PEC: bgis00600x@pec.istruzione.it