

REPUBBLICA ITALIANA - REGIONE SICILIA ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "MANDRALISCA"

LICEO GINNASIO STATALE e I.P.S.S.E.O.A. - CEFALU'
Via Maestro Vincenzo Pintorno 27 - e-mail: PAIS00200N@istruzione.it
Tel. 0921/421695 - Fax 0921/422998 - C.F.82000270825

www.iismandralisca.gov.it

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DIPARTIMENTO SCIENTIFICO INDIRIZZO IPSEOA

CURRICOLO DI SCIENZA DEGLI ALIMENTI

Biennio

TRAGUARDO DELLA COMPETENZA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO Sapere	CONOSCENZE	ABILITA' Avere la capacità di:
APPLICARE LE NORMATIVE VIGENTI, NAZIONALI E INTERNAZIONALI, IN FATTO DI SICUREZZA, TRASPARENZA E TRACCIABILITA' DEI PRODOTTI (COMPETENZA N. 5)	 Classificare i microrganismi in base alla loro utilità e alle condizioni di crescita Descrivere la struttura dei microrganismi studiati Analizzare le più comuni tossinfezioni alimentari Riconoscere le norme di igiene per gli addetti alla manipolazione degli alimenti 	 I microrganismi (virus, batteri, lieviti e muffe), i fattori di crescita, le principali malattie infettive trasmesse dagli alimenti Igiene professionale: igiene del personale, degli ambienti di lavoro, degli alimenti 	 Individuare i rischi di contaminazione alimentare Adottare comportamenti igienici corretti durante la manipolazione degli alimenti Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina
AGIRE NEL SISTEMA DI QUALITÀ RELATIVO ALLA FILIERA PRODUTTIVA DI INTERESSE (COMPETENZA N. 1)	 Descrivere le caratteristiche di glucidi, protidi, lipidi Classificare i macronutrienti studiati in base ai vari criteri Illustrarne le proprietà nutrizionali e le fonti alimentari Riferire le conseguenze della carenza e dell'eccesso dei macronutrienti nella dieta sulla salute umana 	I macronutrienti (aspetti generali, classificazione, fonti alimentari, proprietà nutrizionali): I glucidi I protidi I lipidi L'acqua	 Classificare gli alimenti in base alla loro funzione prevalente Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina Individuare differenze e analogie tra i diversi macronutrienti indicandone la funzione nutrizionale

AGIRE NEL SISTEMA DI
QUALITÀ RELATIVO ALLA
FILIERA PRODUTTIVA DI
INTERESSE
(COMPETENZA N. 1)

 Descrivere le funzioni dei micronutrienti e la loro importanza per la salute umana

I micronutrienti (classificazione, funzioni, fabbisogno):

- Vitamine
- Sali minerali

- Classificare gli alimenti in base alla loro funzione prevalente
- Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina
- Operare scelte consapevoli per una corretta alimentazione

AGIRE NEL SISTEMA DI QUALITÀ RELATIVO ALLA FILIERA PRODUTTIVA DI INTERESSE (COMPETENZA N. 1)

APPLICARE LE
NORMATIVE VIGENTI,
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI, IN
FATTO DI SICUREZZA,
TRASPARENZA E
TRACCIABILITA' DEI
PRODOTTI (COMPETENZA
N. 5)

UTILIZZARE TECNICHE E STRUMENTI GESTIONALI NELLA PRODUZIONE DI SERVIZI E PRODOTTI ENOGASTRONOMICI, RISTORATIVI E DI ACCOGLIENZA TURISTICO-

- Descrivere e classificare gli alimenti
- Individuare analogie e differenze nutrizionali tra i diversi alimenti
- Illustrare il concetto di filiera alimentare
- Distinguere tra tracciabilità e rintracciabilità di un prodotto
- Spiegare i diversi aspetti della qualità di un alimento
- Descrivere e classificare le acque minerali, le bevande analcoliche e alcoliche
- Spiegare le conseguenze dell'abuso di bevande nervine e alcoliche sull'organismo umano

Alimenti e bevande:

- La classificazione degli alimenti
- La filiera alimentare
- La qualità degli alimenti
- Le bevande analcoliche e alcoliche (le acque minerali, i succhi di frutta, le bevande nervine, le bevande alcoliche): aspetti generali e loro relazione con la salute
- Classificare gli alimenti in base alla loro funzione prevalente
- Riconoscere analogie e differenze tra i diversi tipi di bevande
- Operare scelte consapevoli in relazione alla propria salute

ALBERGHIERA (COMPETENZA N. 2)			
VALORIZZARE E PROMUOVERE LE TRADIZIONI LOCALI, NAZIONALI E INTERNAZIONALI INDIVIDUANDO LE NUOVE TENDENZE DI FILIERA (COMPETENZA N. 4)			
ANALIZZARE QUALITATIVAMENTE E QUANTITATIVAMENTE FENOMENI LEGATI ALLE TRASFORMAZIONI DI ENERGIA A PARTIRE DALL'ESPERIENZA (COMPETENZA DELL'ASSE SCIENTIFICO- TECNOLOGICO, PRIMO BIENNIO)	 Descrivere il fabbisogno energetico giornaliero come prodotto del metabolismo basale e dei livelli di attività fisica Illustrare come calcolare il peso ideale di una persona 	La bioenergetica: • Metabolismo basale • Fabbisogno energetico giornaliero • Peso ideale • Peso corporeo, IMC (indice di massa corporea) e tipo morfologico (longilineo, brevilineo, normolineo)	 Leggere, utilizzare e interpretare schemi, grafici e tabelle Calcolare il metabolismo basale di un individuo e il suo fabbisogno energetico giornaliero Calcolare l'IMC e individuare il tipo morfologico Valutare il peso corporeo di una persona

APPLICARE LE
NORMATIVE VIGENTI,
NAZIONALI E
INTERNAZIONALI, IN
FATTO DI SICUREZZA,
TRASPARENZA E
TRACCIABILITA' DEI
PRODOTTI (COMPETENZA
N. 5)

 Illustrare le caratteristiche di una dieta equilibrata e sana facendo riferimento alle linee guida INRAN

L'alimentazione equilibrata:

- Le linee guida per una sana alimentazione italiana dell'INRAN
- La distribuzione dell'energia nel corso della giornata
- La distribuzione dei nutrienti
- I gruppi di alimenti
- La piramide alimentare

- Operare scelte consapevoli per una corretta alimentazione
- Individuare i più comuni errori alimentari con particolare riferimento ai giovani
- Calcolare la ripartizione dell'energia e dei macronutrienti sulla base dei fabbisogni nutrizionali

PREDISPORRE MENÙ
COERENTI CON IL
CONTESTO E LE
ESIGENZE DELLA
CLIENTELA, ANCHE IN
RELAZIONE A
SPECIFICHE NECESSITÀ
DIETOLOGICHE
(COMPETENZA N. 9)

- Illustrare le caratteristiche che una dieta deve avere per essere equilibrata e adatta alle varie fasce di età e alle diverse condizioni fisiologiche
- Descrivere adeguati interventi dietetici in caso di obesità e malattie cardiovascolari

Elementi di dietologia e dietoterapia:

- La dieta nelle varie fasce di età
- Alimentazione della gravida e della nutrice
- La dieta nelle principali patologie (diabete e malattie cardiovascolari)
- Operare scelte consapevoli per una corretta alimentazione in relazione alla salute umana
- Individuare i più comuni errori alimentari con particolare riferimento ai giovani
- Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina