

PROGRAMMAZIONE SVOLTA E

PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI

DOCENTE: FULVIO RAVAIOLI

MATERIA: SCIENZE E CULTURA DELL'ALIMENTAZIONE

CLASSE 4 SEZIONE F

PROGRAMMAZIONE SVOLTA IN PRESENZA:

- ✓ **STORIA DELL'ALIMENTAZIONE:** preistoria, civiltà antiche, medioevo, età moderna, età contemporanea;
- ✓ **I NUTRIENTI:** I GLUCIDI: caratteristiche generali, la fotosintesi clorofilliana, la classificazione dei glucidi, monosaccaridi, legame glicosidico alfa e beta, disaccaridi, polisaccaridi, funzioni e fabbisogno, I PROTIDI: caratteristiche generali, gli AA, gli AAE, il legame peptidico, la struttura delle proteine, la denaturazione proteica, gli enzimi (caratteristiche funzioni e classificazione), le funzioni delle proteine, il fabbisogno proteico. I LIPIDI: caratteristiche generali e biologiche, classificazione, lipidi semplici (gliceridi e steroidi con particolare riferimento a trigliceridi e colesterolo), trasporto dei lipidi nel sangue LDL HDL, cenni sull'aterosclerosi, i lipidi complessi (fosfolipidi, glicolipidi), funzioni e fabbisogno lipidico;
- ✓ **LE CONTAMINAZIONI ALIMENTARI:** contaminazione chimica, contaminazione fisica e contaminazione biologica, le malattie trasmesse dagli alimenti di origine biologica, principali batteri responsabili delle MTA (salmonella, stafilococco, clostridi);
- ✓ **TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI:** cause di alterazione degli alimenti, parametri di crescita dei microrganismi, metodi fisici, chimici e biologici
- ✓ **TECNICHE DI COTTURA DEGLI ALIMENTI:** la cottura degli alimenti effetti positivi e negativi, metodi di cottura.

ARGOMENTI SVOLTI DURANTE IL PERIODO DI SOSPENSIONE DELLE LEZIONI, PER EMERGENZA COVID-19, ATTRAVERSO LA DIDATTICA A DISTANZA:

- ✓ **RINTRACCIALBILITA', QUALITA' ALIMENTARE ED ETICHETTATURA:** il concetto di filiera, la qualità dei prodotti alimentari, i prodotti di qualità, le etichette, i claims;
- ✓ **LA PRODUZIONE AGROALIMENTARE:** agricoltura ed allevamento convenzionale, agricoltura ed allevamento biologico, agricoltura integrata, la PAC, l'agriturismo.

Firma del docente **FULVIO RAVAIOLI**