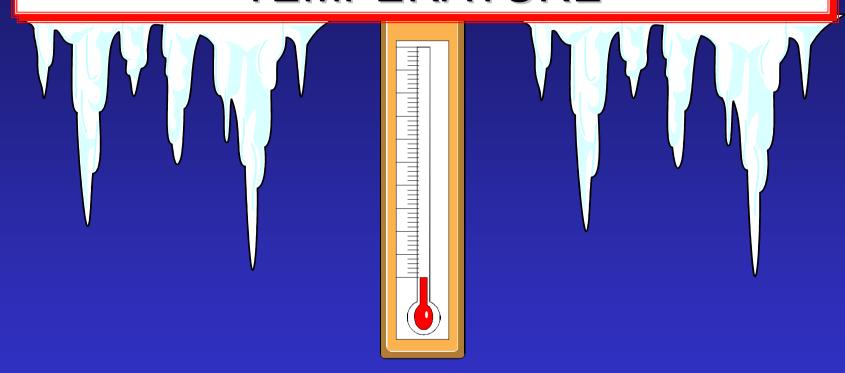
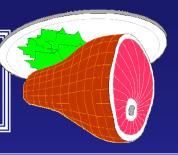
Regione Piemonte - Direzione Sanità Pubblica

L'IMPORTANZA DELLE TEMPERATURE



E' fondamentale imparare a gestire correttamente le diverse temperature

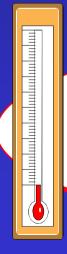




Evitare la sosta prolungata degli alimenti

in recipienti scoperti

a temperatura ambiente



A temperatura ambiente, o meglio nell'intervallo di temperatura che va da 10℃ a 65℃, i cibi e gli alimenti debbono sostare per il minor tempo possibile







consente un prolungamento dei tempi di conservazione

rallenta la moltiplicazione della maggior parte dei patogeni

Più basse sono le temperature, maggiore è il rallentamento dell'attività microbica

Il sistema della conservazione a freddo prevede il rigoroso rispetto della catena del freddo

la temperatura non può subire rialzi consistenti, neppure per breve tempo

REFRIGERAZIONE

da 0℃ a 10℃

Si ottiene il blocco della crescita dei microrganismi responsabili delle tossinfezioni

CONGELAMENTO

a temperatura inferiore a -15℃

SURGELAZIONE

a temperatura inferiore a -18℃ Si ottiene il blocco pressoché totale della crescita microbica

Si ottiene il blocco totale della crescita microbica

si formano cristalli piccolissimi che non danneggiano l'alimento

SURGELATO

Alimento in confezione chiusa all'origine, sottoposto ad un abbassamento veloce della temperatura, fino a raggiungere i -18℃, e conservato a tale temperatura

TEMPERATURE DI CONSERVAZIONE



Rispettare comunque sempre la temperatura di conservazione indicata in etichetta

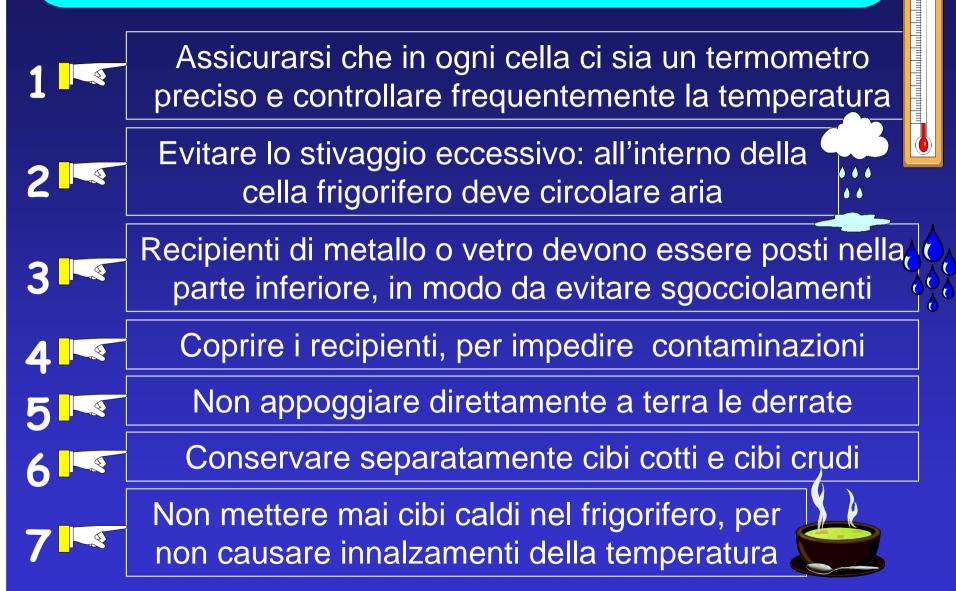
CONSERVABILITA'

è direttamente in funzione del tempo e della temperatura



Rispettare comunque sempre la data di scadenza indicata in etichetta

UTILIZZO CORRETTO DELLE CELLE FRIGORIFERE



REGOLE PER LA CONSERVAZIONE DELLE CARNI

conservare in celle separate

se non si dispone di celle diverse, creare spazi separati



carni "rosse"

pollame



salumi stagionati

Impedire qualsiasi contatto tra carni imballate e carni non protette

Se si devono depositare nella stessa cella carni confezionate e carni non protette, separarle e proteggere le carni sfuse



Depositare gli scarti in un contenitore chiuso



Organizzare una efficace rotazione del magazzino, tenendo comunque conto della data di scadenza

IL CALORE

Sottoponendo un alimento ad una temperatura superiore a 75°C in modo uniforme in tutti i suoi punti per u n tempo sufficiente, i batteri patogeni vengono eliminati

Più la temperatura è alta, maggiore è la possibilità di distruzione

pastorizzazione

vengono distrutti i germi patogeni



65℃-80℃ per alcuni minuti

ebollizione

si ottiene la distruzione dei microrganismi; alcune spore e tossine possono resistere

sterilizzazione

si ha la distruzione di tutti i microrganismi

superiore a 100℃

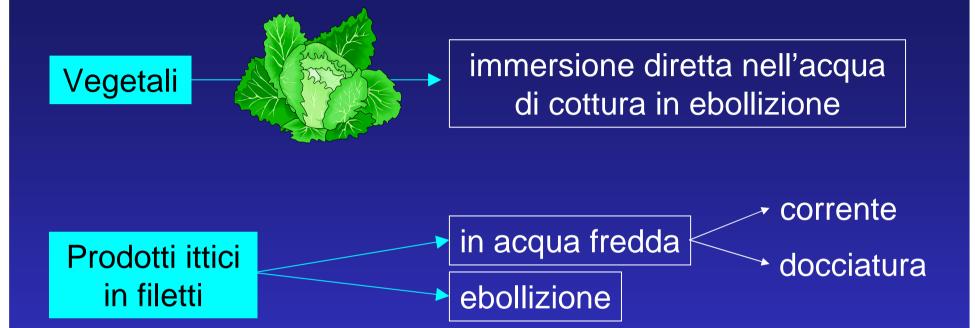
SCONGELAMENTO

I prodotti congelati, una volta scongelati, devono essere conservati in frigorifero e consumati entro 24 ore

Non scongelare mai a temperatura ambiente: i germi possono moltiplicarsi dopo lo scongelamento

Gli alimenti già scongelati non possono essere ricongelati

MODALITA' DI SCONGELAMENTO



Carni

Deve essere effettuato in frigorifero

in caso di emergenza, iniziare lo scongelamento all'esterno del frigorifero (per un tempo limitato) per poi completarlo a temperatura di refrigerazione

L'ABBATTIMENTO DELLA TEMPERATURA

I cibi già cotti ed ancora caldi non devono essere mantenuti a lungo a temperatura ambiente per evitare la crescita di germi che li possono avere contaminati

E' indispensabile refrigerarli, seguendo due regole



raffreddarli nel più breve tempo possibile prima di metterli in cella Abbattimento della temperatura



non mettere mai in cella alimenti in grandi pentole ancora calde raffreddamento troppo lento

aumenta la temperatura della cella frigorifera

L'ABBATTIMENTO DELLA TEMPERATURA

E' quindi necessario **abbattere** la temperatura, cioè abbassare molto velocemente la temperatura dell'alimento fino a poterlo mettere in cella frigorifera

Modalità di abbattimento

Tramite apparecchiature apposite, dette abbattitori termici

Con sistemi "casalinghi: raffreddamento dei contenitori sotto acqua corrente fredda