	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 1/5 10/02/2015

Spinaci in foglie surgelati

1 definizione

I spinaci in foglie surgelati sono preparati a partire dalle foglie giovani delle piante conformi alle caratteristiche della specie *Spinacia oleracea* L.

I spinaci in foglie surgelati sono presentati in forme seguenti :

- Foglie di spinaci gelati in blocco
- Foglie di spinaci in piccoli porzioni

Le porzioni hanno una forma uniforme e un peso unitario più o meno di 30 g o 50 g.

raccolta : maggio-luglio e ottobre

2 composizione

spinaci 100 %

allergeni (secondo Direttiva 2003/89/EC e 2006/142/EC) : nessuno

Le verdure non contengono né additivi né coloranti.


3 tecnologia

spinaci in foglie in blocco

lavaggio - getti d'acqua
lavaggio ó immersione
sbollentare
raffreddamento
selezione a mano - controllo visivo
confezionamento
surgelamento in blocco
imballaggio
palettizzazione
stoccaggio < -18 °C

spinaci in foglie in porzioni

lavaggio - getti d'acqua
lavaggio ó immersione
sbollentare
raffreddamento
selezione a mano - controllo visivo
preparazione porzioni
surgelamento IQF
stoccaggio < - 18°C
selezione a mano - controllo visivo
pesatura
confezionamento
controllo al metal detector
palettizzazione
stoccaggio < - 18°C

	HORAFROST N.V.	SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 2/5 10/02/2015

4 caratteristiche del prodotto finale

4.1 caratteristiche fisiche

I spinaci surgelati sono:

- puliti e sani
- privi di elementi animali e di elementi stranieri nocivi
- salvo tolleranze particolari, prive :
 - di parti dure, legnose o fibrose
 - di danni causati da insetti o malattie
 - di elementi vegetali stranieri

Il tasso della materia secca è in media superiore al 6,5 %.

4.2 caratteristiche organolettiche

Non si sente nessun odore sgradevole né gusto anomalo al momento del consumo.

Il colore degli spinaci è uniformemente verde.

4.3 valori nutrizionali

Valori nutrizionali per 100 g di prodotto :

valore energetico	grassi	di cui acidi grassi saturi	carboidrati	di cui zuccheri	proteine	sale
112 kJ 27 kcal	0,4 g	0,1 g	1,8 g	0,3 g	2,5 g	0,17 g


4.4 sbollentare

Il test della perossidasi (con guaiacol) può essere positivo dopo 30 / 60 sec.

5 criteri di qualità

5.1 definizione dei difetti

- A. foglie scolorite e parte di foglie scolorite : scolorimento di qualsiasi origine che cambia aspetto.
- B. piccioni fiorali di spinaci (gruppi fioriti) che sono più lunghi che 25 mm e con fiori separati..
- C. corona : parte solida della pianta di spinaci fra la radice e le foglie che ci sono attaccate.
- D. pezzi di radici : ogni parte della radice, attaccata e non alla parte delle foglie.
- E. elementi vegetali stranieri.

	HORAFROST N.V.	SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 3/5 10/02/2015

F. elementi minerali.

5.2 tolleranze

I difetti sono segnalati a partire da un esame di un campione di 500 g.


Le tolleranze massime ammesse secondo il difetto sono :

	in numero	in massa
A. foglie gialle	5	
Foglie scolorite parti di foglie scolorite	20	
B. piccioni fiorali	5	
C. corone	3	
D. radici	1	
E. MVE	2	
F. MM		0,1 %

Il campione è difettoso se la somma dei difetti A fino a E è superiore di 25 pezzi.

5.3 microbiologia

	tolleranze
Carica aerobia mesofia	500.000 / g
coliformi totali	1.000 / g
coliformi fecali	15 / g
Escherichia coli	10 / g
spore di solfito-riduttori anaerobiche	10 / g
spore di Clostridium perfringens	1 / g
Staphylococcus aureus	10 / g
Salmonella	assenza in 25 g
Listeria monocytogenes	assente in 0,01 g
lieviti	1.000 / g
muffe	500 / g

	HORAFROST N.V.	SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 4/5 10/02/2015

Deve essere interpretato secondo una pianta con tre classi

6 condizionatura e identificazione

6.1 imballaggio individuale

Le verdure sono presentate in tre imballaggi diversi a seconda del marchio:

Marchio	Formato	Prodotto	Codice EAN
VERDI	1 kg e	Spinaci in foglie in porzioni	5411348000242
Horafrost	2.5 kg e	Spinaci in foglie in blocco	5411348250210
BELAMI	2.5 kg e	Spinaci in foglie in porzioni	5411348252191

Sull'imballaggio sono scritte le informazioni seguenti :

- Istruzioni per l'uso.
- il numero del lotto.
- la data limite dell'utilizzazione ottimale.
- il codice EAN.
- la conservazione.
- l'indirizzo del servizio dei consumatori.
- le menzioni legali.

La data di scadenza è di 30 mesi dopo il confezionamento.

6.2 cartone

Gli imballaggi individuali sono raccolti in un cartone :

- 10 x 1 kg
- 4 x 2,5 kg.


Il fondo dei cartoni è chiuso con lo scotch. La striscia di scotch superiore porta l'indirizzo del servizio dei consumatori e le menzioni legali.

Su ogni cartone è stato stampato ad inchiostro su 1 dei 4 lati :

- la denominazione del prodotto.
- il numero del lotto.
- la data di scadenza

6.3 palettizzazione

Palettizzazione EURO 80 x 120 cm, palet recuperabile ed in buone condizioni.

	HORAFROST N.V.	SCHEDE TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 5/5 10/02/2015

prodotto	Dimensione del cartone	Cartoni/palet	Kg/ palet
spinaci in foglie in blocco	330x240x200	80	800
spinaci in foglie in porzioni	380x240x245	63	630

7 conservazione

Mantenere la catena del freddo.

Non ricongelare mai un prodotto scongelato.

Nel frigorifero : 24 ore

a - 6 °C : 2 giorni

a - 12 °C : 2 settimane

a - 18 °C: entro la data di scadenza

Temperatura massima durante il trasporto: -18 °C.

8 istruzione per l'uso

Per una cottura di una piccola quantità, lasciare scongelare la verdura a fuoco lento. Se necessario aggiungere un poco d'acqua. Mescolare poi cuocere senza coperchio a fuoco vivace per 15 / 20 minuti. Insaporire secondo la ricetta scelta.

Per una cottura di una grande quantità, scongelare la verdura a temperatura ambiente.

Rimettere rapidamente nel congelatore il prodotto surgelato non consumato, con il sacchetto ben chiuso.