

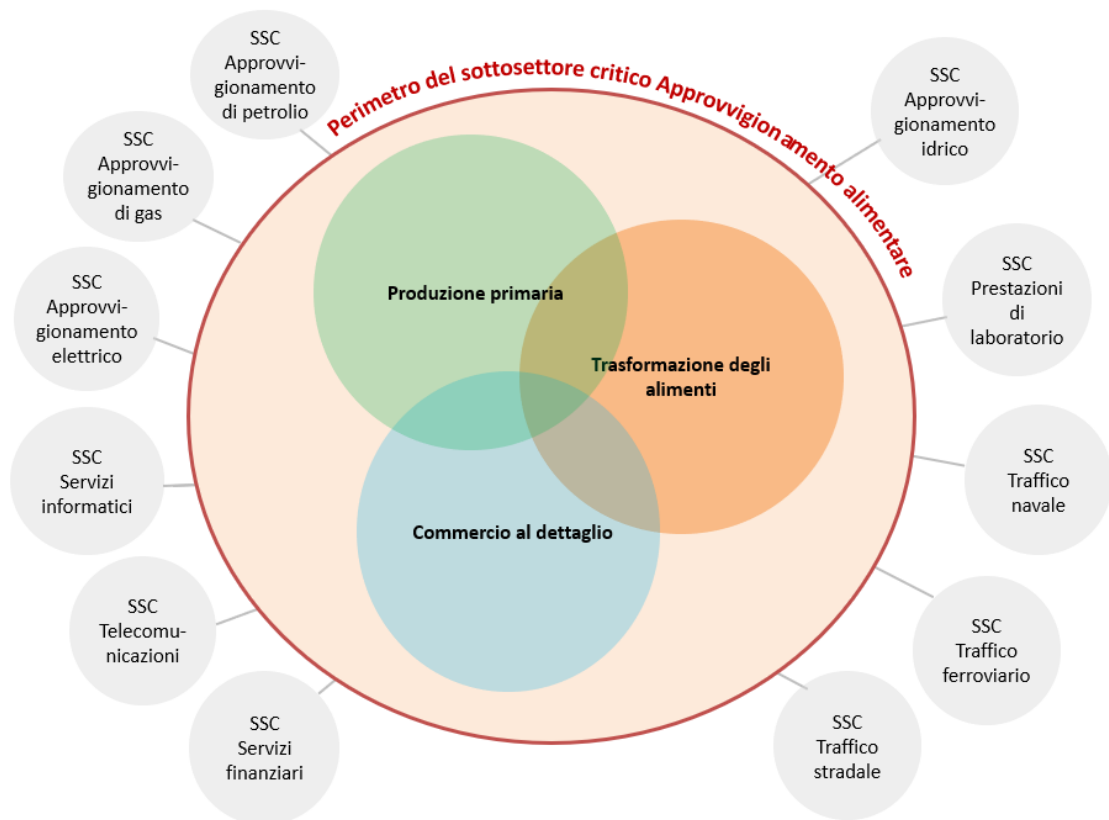


Strategie nazionali Protezione delle infrastrutture critiche PIC / Cyber SNPC

Factsheet sul sottosettore critico Approvvigionamento alimentare

Descrizione generale e prestazioni del sottosettore

L'approvvigionamento alimentare della Svizzera comprende la produzione agricola di derrate alimentari, la trasformazione di prodotti importati e locali, lo stoccaggio e il commercio fino alla vendita di prodotti alimentari nei punti vendita o negli shop online dei rivenditori al dettaglio e in altri luoghi come negozi di fattorie. Il sottosettore è fondamentale per l'approvvigionamento e il benessere fisico della popolazione. Assume inoltre una grande importanza economica. La seguente figura fornisce una panoramica degli attori del sottosettore:



Il sottosettore presenta forti dipendenze da altri sottosectori critici. Le interfacce più rilevanti sono quelle con i sottosectori dell'approvvigionamento energetico, delle telecomunicazioni, dell'approvvigionamento idrico e della connessione con i settori dei trasporti.

Analisi del mercato / Struttura del sistema

Nel complesso, la resilienza dell'approvvigionamento alimentare in Svizzera può essere considerata piuttosto elevata. Ciò è dovuto in particolare al fatto che la rete di approvvigionamento è relativamente fitta e quindi l'interruzione di singole aziende non porta generalmente a perturbazioni dell'approvvigionamento su larga scala (anche se ci sono differenze tra gli agglomerati urbani e le regioni rurali con una minore densità di negozi di alimentari).

Processi esaminati

Nel sottosettore Approvvigionamento alimentare, diversi processi contribuiscono direttamente all'erogazione delle prestazioni. In totale sono stati individuati quattro processi chiave e tre processi di supporto che rivestono un'importanza centrale per l'erogazione delle prestazioni:

Produzione primaria	Trasformazione di alimenti	Commercio al dettaglio
Processi chiave		
- Produzione di derrate alimentari	- Trasformazione di prodotti alimentari	- Acquisizione e gestione - Vendita di prodotti alimentari (filiali)
Processi di supporto		
- Produzione e distribuzione di foraggi	- Imballaggio di prodotti alimentari	- Logistica e distribuzione

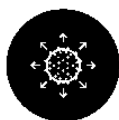
Pericoli rilevanti per il sottosettore critico



Cyberattacco



Blackout



Epidemia /
Pandemia



Interruzione
telecomunicazioni



Attentato
di criminali
insider



Siccità

Nota: i pericoli esaminati sono rilevanti per l'intero sottosettore. Per certe aziende/infrastrutture critiche, possono essere rilevanti anche altri rischi.

Vulnerabilità e rischi

Sebbene la resilienza sia fundamentalmente elevata, potrebbero verificarsi gravi perturbazioni e interruzioni dell'approvvigionamento alimentare. I cyberattacchi e le interruzioni delle tecnologie informatiche e della comunicazione costituiscono rischi importanti. Soprattutto nella trasformazione degli alimenti e nel commercio al dettaglio, la dipendenza dai mezzi digitali è tale che la maggior parte dei processi non funzionerebbe più in caso di un crollo. Anche le aziende dedite alla produzione primaria stanno diventando sempre più dipendenti dai processi digitali. Interruzioni dei sistemi informatici potrebbero mettere in pericolo la salute o addirittura la vita degli animali.

Inoltre, l'approvvigionamento alimentare dipende fortemente da catene d'approvvigionamento nazionali e internazionali. Proprio la pandemia di Covid 19 ha evidenziato quanto siano vulnerabili queste catene. Funzionano soprattutto con processi just-in-time, vale a dire che se s'interrompe un singolo anello ne risente subito l'intera catena. La pandemia ha causato colli di bottiglia nelle forniture con conseguenze di lunga durata.

Il rischio maggiore per l'approvvigionamento alimentare è però un blackout su larga scala di diversi giorni. Nonostante la parziale disponibilità di gruppi elettrogeni d'emergenza, solo pochi processi potrebbero essere mantenuti, il che porterebbe a una massiccia limitazione dell'approvvigionamento della popolazione e degli animali da reddito. Le limitazioni in un'area urbana, dove la popolazione dipende fortemente dal commercio al dettaglio, sarebbero probabilmente più forti che nelle aree rurali, dove ci sono più negozi di fattorie e fonti di rifornimento dirette. L'intero sottosettore verrebbe colpito dalle conseguenze del blackout, poiché senza elettricità sarebbe ovunque difficile se non addirittura impossibile lavorare normalmente. L'interruzione dei sistemi di refrigerazione causerebbe il deterioramento di grandi quantità di prodotti alimentari. Se si utilizzano gruppi elettrogeni d'emergenza, occorre prestare attenzione al rifornimento di carburante per evitare interruzioni ancora più gravi.

Misure di resilienza

Sensibilizzare sui cyber-rischi le aziende e i collaboratori attivi nell'approvvigionamento alimentare e migliorare lo scambio di informazioni

- Pianificare e implementare campagne di informazione e sensibilizzazione sui diversi ambiti
- Promuovere la collaborazione con il NCSC e intensificare la comunicazione e la diffusione dei documenti esistenti
- Applicare lo standard minimo per garantire la sicurezza TIC nell'approvvigionamento alimentare (edito dall'UFAE)

Applicare la guida alla protezione delle infrastrutture critiche (PIC)

Elaborare una raccomandazione che serva da base per l'applicazione della guida alle aziende dell'approvvigionamento alimentare e le aiuti a definire le misure adeguate

Interdipendenze del sottosettore Approvvigionamento alimentare



Maggiori informazioni online sulla PIC e sulla SNPC

www.infraprotection.ch

www.ncsc.admin.ch