Rete di Riferimento Europea per la Protezione delle Infrastrutture Critiche (ERNCIP)

Water Security Plan: verso una filiera idropotabile più resiliente alle minacce CBRN

Monica CARDARILLI
Referente ERNCIP (JRC - Unità E.2)
monica.cardarilli@ec.europa.eu

Torino, 22/09/22

erncip

European Commission

Il Centro Comune di Ricerca (JRC)

3000 staff
Quasi il **75%** sono **scienziati e ricercatori.**

Sede a **Bruxelles** e strutture di ricerca ubicate in **5 Stati Membri**.

"Il Centro comune di ricerca (JRC) è il servizio scientifico interno della Commissione. Fornisce supporto al processo decisionale dell'UE mediante consulenze scientifiche indipendenti e basate su prove concrete"

European Commission

ERNCIP – missione ed attività

- Quadro di **riferimento Europeo** per enti pubblici e privati nel contesto delle **infrastrutture critiche** (IC);
- Condivisione di conoscenze e competenze; armonizzazione di protocolli e **soluzioni tecnico-scientifiche** relative ai **rischi CBRN**;
- **Gruppi tematici** (TG) per migliorare la **protezione e resilienza** delle IC;
- Redazione di **linee guida, raccomandazioni e buone pratiche** per gli gestori di infrastrutture, autorità pubbliche e decisori politici;
- Workshop e webinar per migliorare la **divulgazione** ed aumentare la **consapevolezza**.

ERNCIP – gruppi tematici

4 Gruppi Tematici **attivi**:

- Rischi chimici e biologici per l'acqua potabile **TG water**
- Rilevazione di agenti chimico-biologici aerodispersi
- Minacce radiologiche e nucleari
- Zone di allerta precoce

ERNCIP TG water – cosa…

SAFETY:

Evento NON intenzionale – contaminazione «**accidentale**»

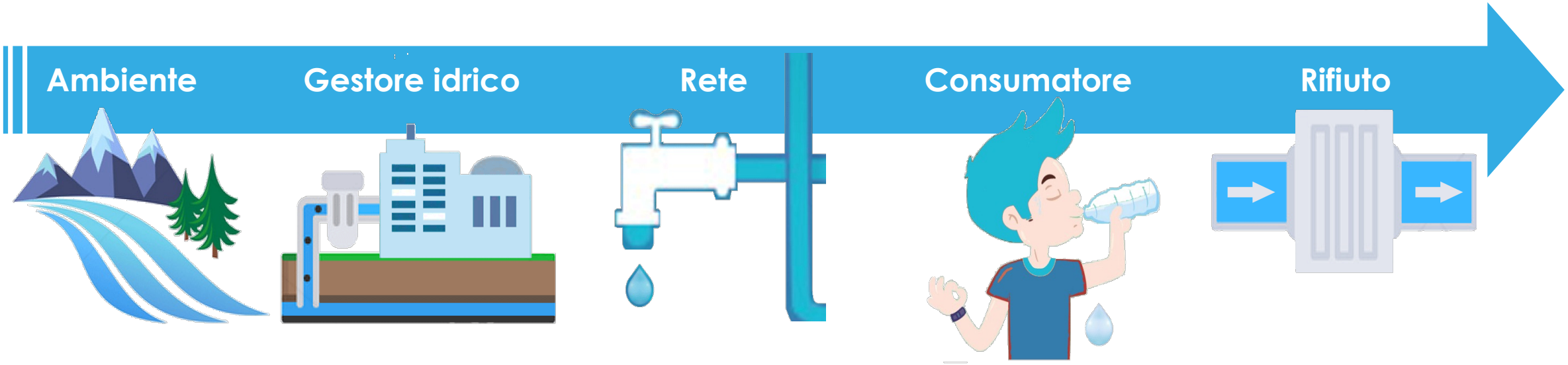
(Es: calamità naturali, dispersione inquinanti)

SECURITY:

Evento intenzionale – contaminazione «**deliberata**»

(Es: attività criminali, dolose e mirate)

ERNCIP TG water – dove…



© Joint Research Centre JRC

ERNCIP TG water – come…

Risposta alla **contaminazione** chimica e/o biologica **deliberata** dell'**acqua potabile**

Sicurezza (Security)

- Monitoraggio operativo (continuo) – preallarme, rilevamento eventi
- Analisi di conferma

Piano di Sicurezza Idrica (Water Security Plan)

- Linee guida per affrontare la sicurezza nella fornitura di acqua potabile
- «ombrello» per soluzioni di sicurezza tecnica ed organizzativa

Water Security Plan - Contesto

Situazioni di emergenza

Contaminazioni idriche

Salute dei consumatori

Risposta e comunicazione efficaci

Strategia antiterrorismo dell'UE

Piano d'azione rischi CBRN dell'UE

Water Security Plan - Struttura

Fase I — Pianificazione e Preparazione

Fase II — Protezione – Rilevamento e Conferma dell'Evento

Fase III — Risposta – Gestione dell'Evento

Fase IV — Bonifica e Ripristino – Ritorno alla normalità

Water Security Plan – Struttura (I)

Fase I

Pianificazione e Preparazione

- Identificazione di ruoli e responsabilità
- Istituzione protocolli di sicurezza
- Caratterizzazione e valutazione delle minacce e vulnerabilità del sistema
- Valutazione del rischio
- Definizione di scenari
- Sensibilizzazione, formazione e addestramento
- Approvvigionamento idrico alternativo e ridondanza
- Indicatori per il rilevamento di attività sospette
- Piano di risposta alle emergenze
- Preparazione alla riabilitazione

Water Security Plan – Struttura (II)

Fase II

Protezione – Rilevamento e Conferma dell'evento

- Rilevamento di eventi
- Registro di eventi anomali
- Monitoraggio online operativo e qualitativo dell'acqua
- Sistemi di preallarme
- Reclami dei consumatori, salute pubblica e sorveglianza da parte delle autorità
- Campionamento e analisi di laboratorio per la conferma

Water Security Plan – Struttura (III)

Fase III

Risposta – Gestione dell'Evento

- Gestione dell'evento (a conferma ricevuta)
- Comunicazione con il pubblico e notifica alle autorità competenti
- Raccolta continua di dati ed informazioni
- Processo decisionale collaborativo
- Misure coordinate di risposta

Water Security Plan – Struttura (IV)

Fase IV

Bonifica e Ripristino – Ritorno alla normalità

- Attività di reporting e controllo
- Azioni di bonifica e ripristino
- Piano di recupero
- Ritorno alla normalità

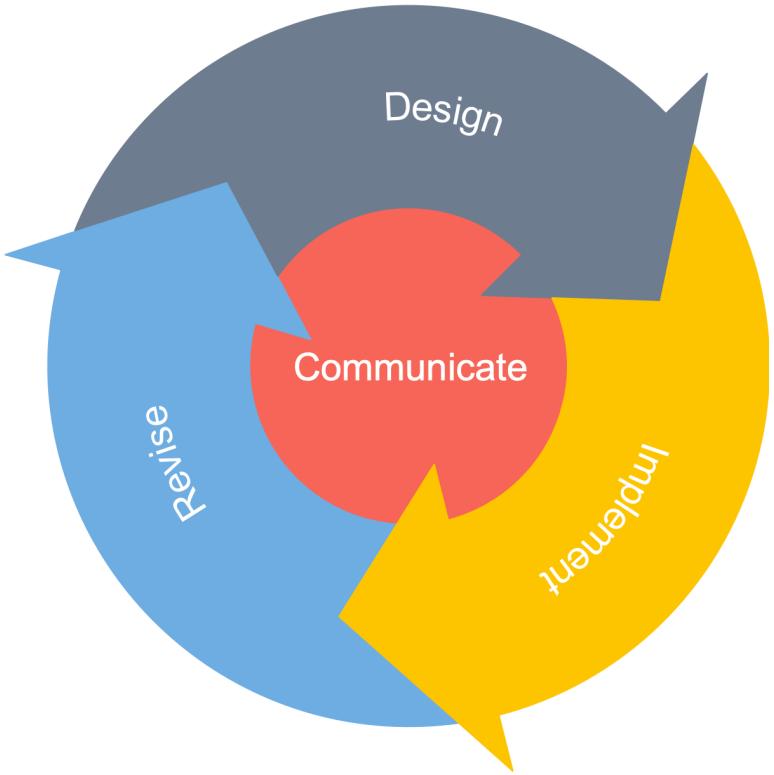
Water Security Plan – Revisione

Si verifica l'emergenza

Cambiamenti significativi

Miglioramento

Revisione annuale



Water Security Plan – Conclusioni

- approccio di **valutazione** del **rischio specifico** per la water security;
- protocolli, analisi ed **azioni** **sito-specifiche**;
- **inclusione** di **aspetti tecnici/tecnologici**: monitoraggio in continuo, test e metodi di laboratorio, campionamento, ecc.;
- **coinvolgimento** di tutte le **parti interessate** (clienti, autorità sanitarie, gestori idrici, amministrazioni, enti regolatori, servizi di intelligence, protezione civile, ecc.);
- **collegamento** ad **altri piani** (piani di emergenza locali/nazionali, WSP, ecc.) e operazioni quotidiane;
- collegamento alle **proposte di Direttive** (CER e NIS2).

Water Security Plan – Linee guida

European Commission

Water Security Plan – Progetto pilota

Progetto pilota per guidare l'implementazione del WSecP in campo:

- Supporto all'implementazione del WSecP in caso di contaminazione intenzionale o minacce all'integrità del sistema;
- Guida all'acquisizione delle conoscenze, competenze e strumenti necessari per una risposta efficace e tempestiva all'emergenza (check-lists);
- Miglioramento della cooperazione, comunicazione interna ed esterna;
- Redazione di un nuovo documento per l'integrazione dei risultati conseguiti.

Canali e contatti

Website: ***https://erncip-project.jrc.ec.europa.eu/***

LinkedIn: ***https://www.linkedin.com/groups/13856017/***

Email: ***JRC-ERNCIP-OFFICE@ec.europa.eu***

copyright © European Union, 2022