



NEWS DALLA SSIGA

Giornata tecnica AAT

Raffaele Domeniconi

Manno 7.4. 2022

Programma

- **W10 034 Smart Metering (Nuova)**
- **W1019** gestione dei conflitti nelle zone di protezione di captazioni per l'acqua potabile **(Nuova)**
- **W4** Distribuzione dell'acqua potabile **(Revisione)**
- **W12** buona prassi procedurale **(Revisione)**
- **W6** revisione iniziata

Smart Metering – Nota tecnica W10 034

W10034 d Ausgabe XXX 2022

INFORMATION

Merkblatt

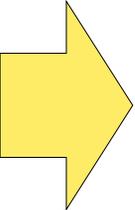
**Einsatz von elektronischen, fernablesbaren Wasserzählern
(Smart Meter) durch Wasserversorgungsunternehmen**



Smart Metering – obiettivi

- Sensibilizzazione: rendere attente le aziende alla tematica
- Uso corretto e conforme alla legge (cfr decisione TF Augenstein)
- Elementi principali

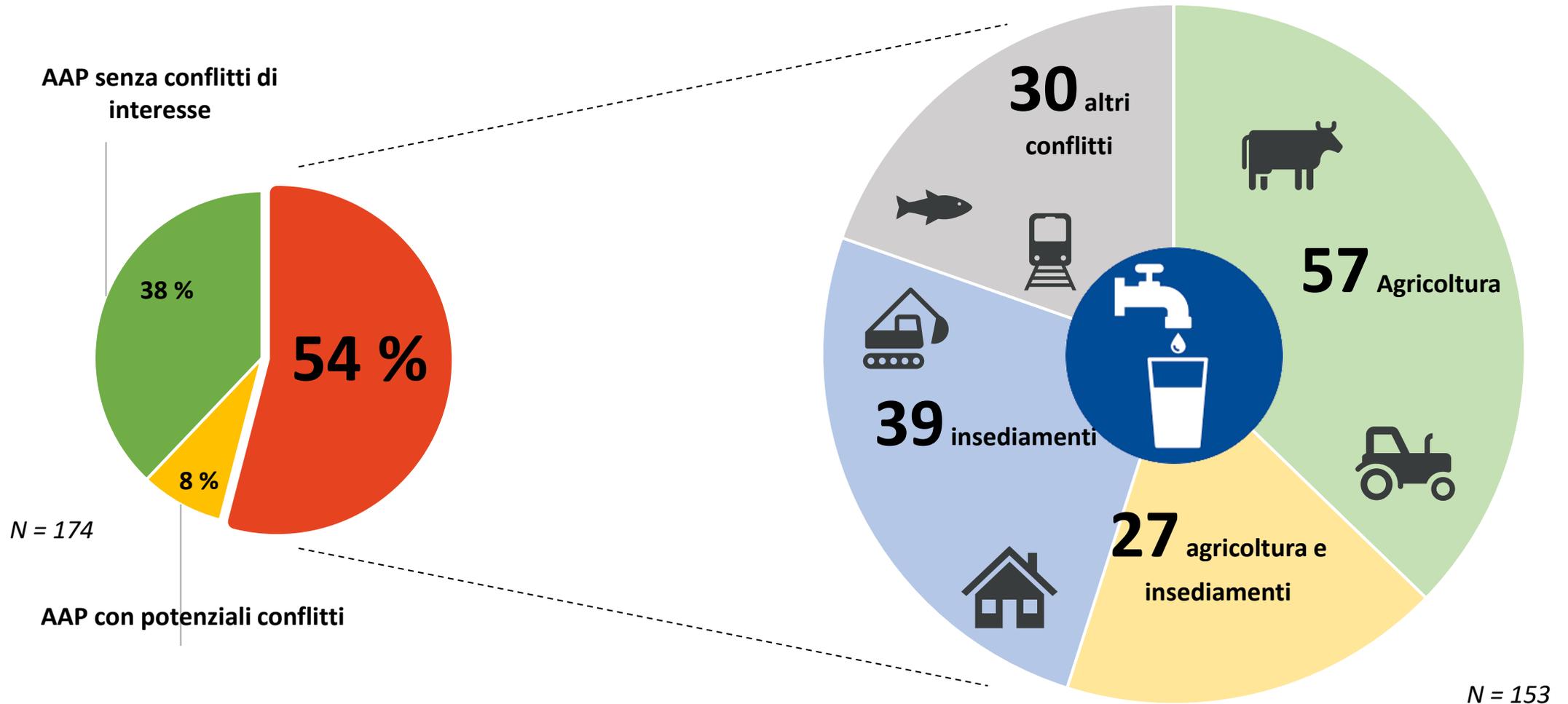
- **Scopo raccolta dati e informazione**
- **Uso parsimonioso dati / raccolta dati essenziali**
- **Uso corretto dei dati**

 **Proposta di testo da integrare nel regolamento
AAP (Allegato 1)**

Use Cases – Dati necessari

Periodizität und Speicherung pro Anwendungsfall für Smart Meter in der WV		Periodizität			Datenspeicherung und Datenübertragung	
		Ablesung	Datenversand (Funk oder drahtgebunden)	Datenempfang	Speicherung in Gerät	Datenübertragung / Anwendung
Anwendungsfall	Verrechnung (jährlich)	1 x jährlich	Drive by: alle 8-20 Sekunden Smart Metering: 1x jährlich (Kabel)	einmalig, 1 mal pro Jahr	Jahresendwert und/oder aktueller Zählerstand	Drive by und Smart Metering
	Verrechnung (monatlich)	1 x monatlich	Drive by: alle 8-20 Sekunden Smart Metering: 1x monatlich (Kabel)	einmalig, 1 mal pro Monat	Monatsendwert und/oder aktueller Zählerstand	Drive by und Smart Metering
	Plausibilisierung Verrechnung	1 x täglich	kein Versand, lokale Auslesung des Gerätes	lokale Auslesung des Gerätes	Tageswerte, über letzte 2-3 Verrechnungsperioden	keine
	Lokalisierung Leckagen/Rohrbrüche	1 x stündlich	1 x stündlich	1 x stündlich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Last-Management	1/4-stündlich - 1 x stündlich	1/4-h - 1 x stündlich	1/4-h - 1 x stündlich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Rückfluss-Alarm	1 x täglich	1 x täglich	1 x täglich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Manipulations-Alarm	1 x täglich	1 x täglich	1 x täglich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Wasser- und Umgebungstemperatur	1 x täglich	1 x täglich	1 x täglich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Spitzenwerte / Alarme	1 x stündlich	1 x stündlich	1 x stündlich	Keine Speicherung bei kabelgebundenen Lösungen - lediglich aktueller Wert	Smart Metering
	Zählerbezogene Daten	Zählerbezogene Daten (Gerätenummer, Batteriespannung, etc.) sind in jedem Datenübertragungsprotokoll enthalten				

W1019: Conflitti di interesse problema attuale



Raccomandazione W1019 gestione die conflitti

- **Target:**

- AAP

- **Scopo:**

- Motivare le AAP a impegnarsi per difendere i propri interessi

e

- Dare supporto in caso di revisione e definizione delle zone di protezione.

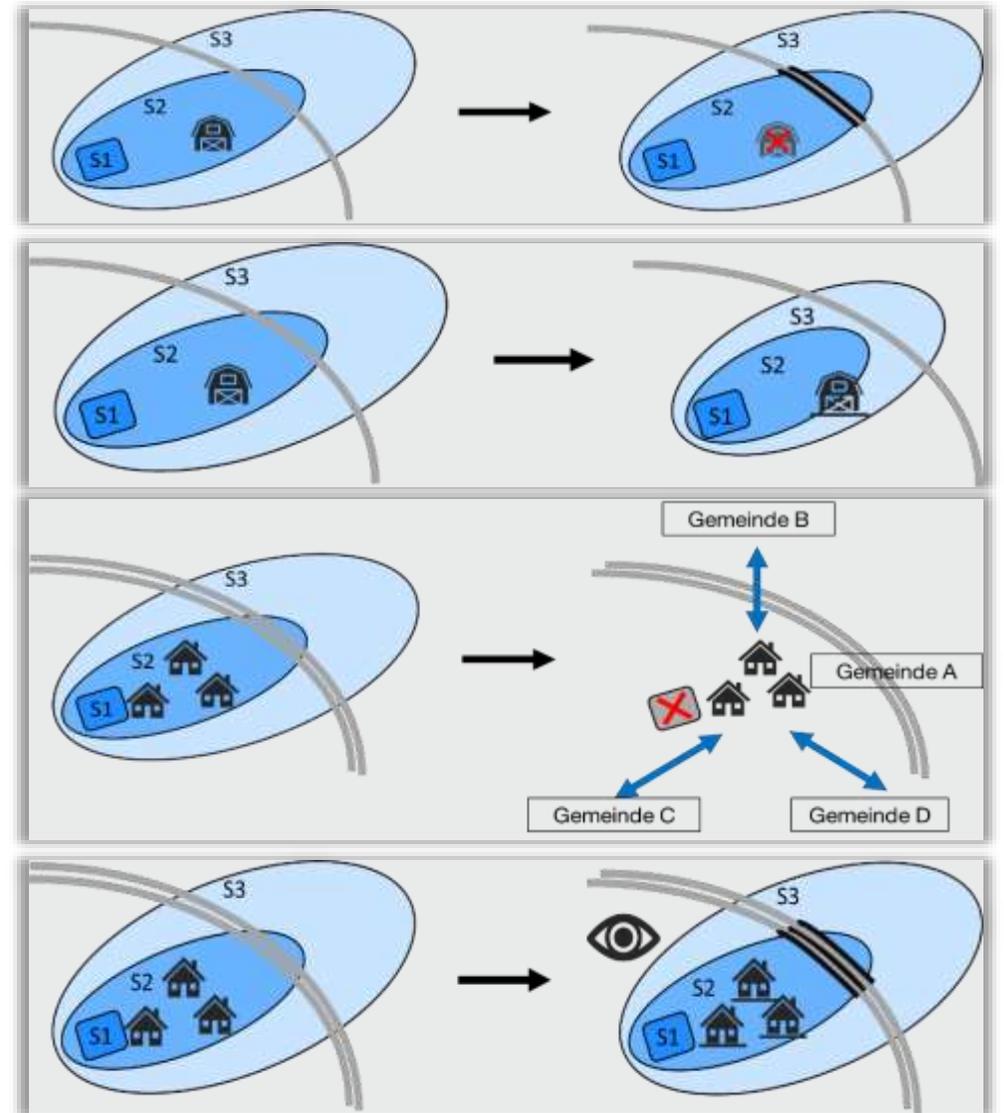
SSIGA W1019: quattro soluzioni

Eliminare i pericoli

Adattare l'area di captazione

Abbandono della fonte

Minimizzare i pericoli e monitorare



Revisione della W12

Modifiche

- Errori e chiarimenti testuali, numerose correzioni minori (aggiunte in moduli e schede tematiche)
- Adeguamenti necessari o armonizzazione con le specifiche delle nuove regolamentazioni (W1011 PGA, W1016 Disinfezione, W1017 Strumento di ricorso e W1018 TIC)
- Migliorare la comprensibilità della struttura e del flusso del processo attraverso informazioni aggiuntive (aiuti alla guida) sulle rispettive fasi della cartella di lavoro
- Miglioramenti nella gestione dei CCP

Comprendere il processo

- Leggere guida
- Corso WI2

Fondare gruppo di lavoro

Raccogliere informazioni

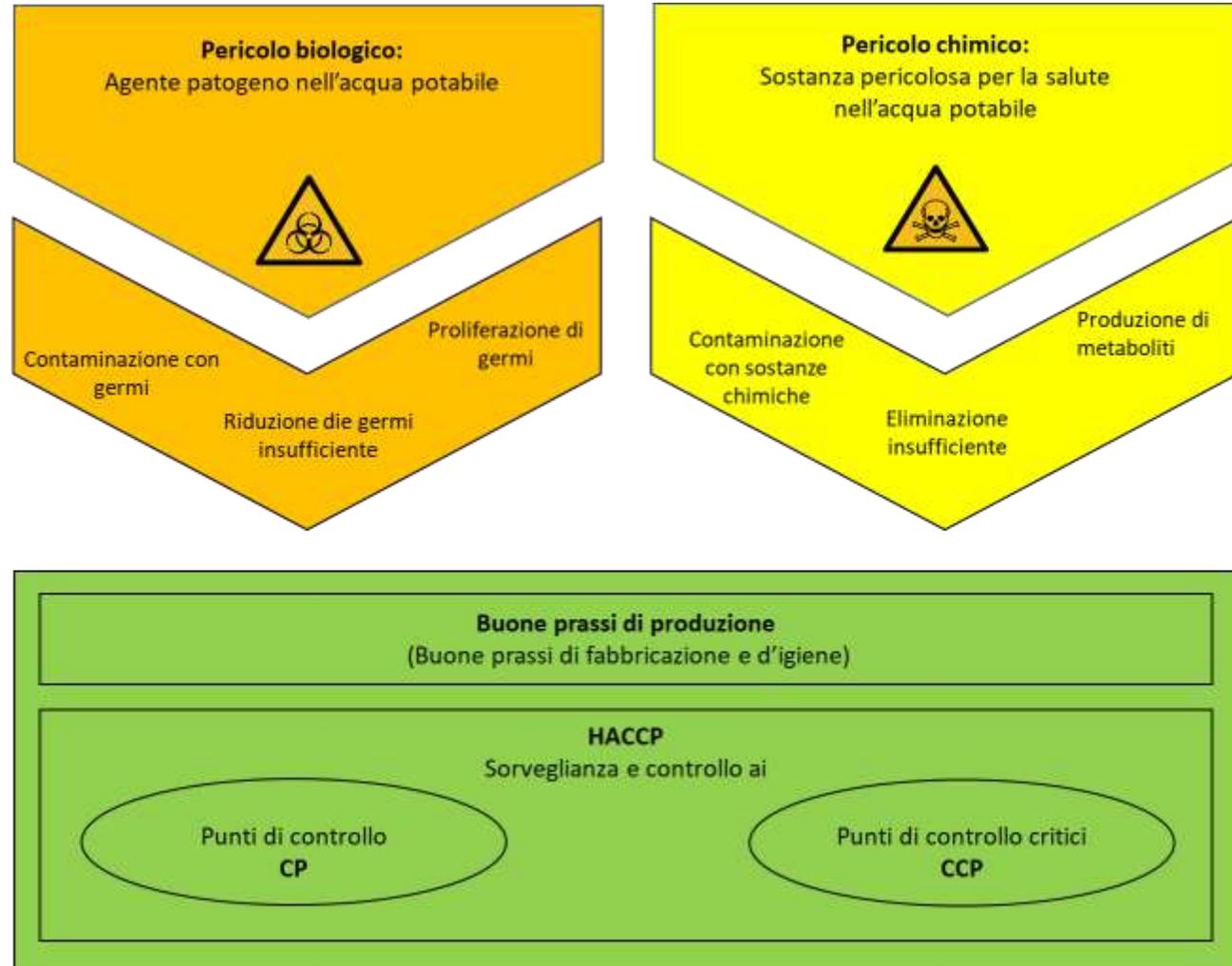
- Carta o digitale
- Foto degli impianti

Implementazione WI2

- Su carta o con l'ausilio informatico

Monitorare sistema

- Annualmente o secondo necessità



Revisione della W12

Moduli aggiuntivi (N-R)

- Modulo disinfezione con cloro (Aggiunta: disinfezione con biossido di cloro)
- Modulo per la disinfezione con ozono
- Modulo per processi di adsorbimento filtrazione a letto fisso e filtrazione a carbone attivo (AKF)
- Modulo per miscelare l'acqua per diluire le sostanze indesiderate
- Aerazione (acque asfittiche; disacidificazione; rimozione di ferro, manganese, metano...)
- Nanofiltrazione (NF) e osmosi inversa (UO)

Revisione della W12

Tempistica

- Tutte le modifiche devono essere approvate dall'USAV (linea direttiva BPP approvata).
- Settembre 21 W12 revisionata è stata discussa con USAV
- Novembre 21 procedura di consultazione (enti federali e e cantoni)
- Febbraio 22 feedback di USAV e VKCS
- Integrazione dei feedback è in corso
- Messa in vigore a metà 2022

Revisione W4

Modifiche importanti parte 1

➤ **Revisione generale**

➤ **Ambiente e sostenibilità (cap.9)**



nuovo

➤ **Digitalizzazione (cap. 10)**

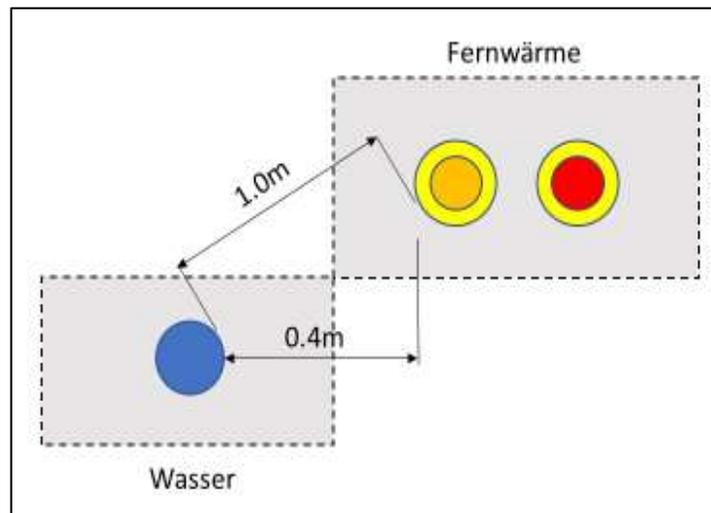


nuovo

Revisione W4

Modifiche importanti parte 2

- **Revisione generale**
- **Tracciamento (cap. 4) : distanze da condotte di teleriscaldamento**
- **Sicurezza terremoti (cap. 12): nuovo**



Revisione W4

Modifiche importanti parte 3:

- **Revisione generale**
- **Posa in suolo fluido (cap. 8): nuovo**

Parte 4

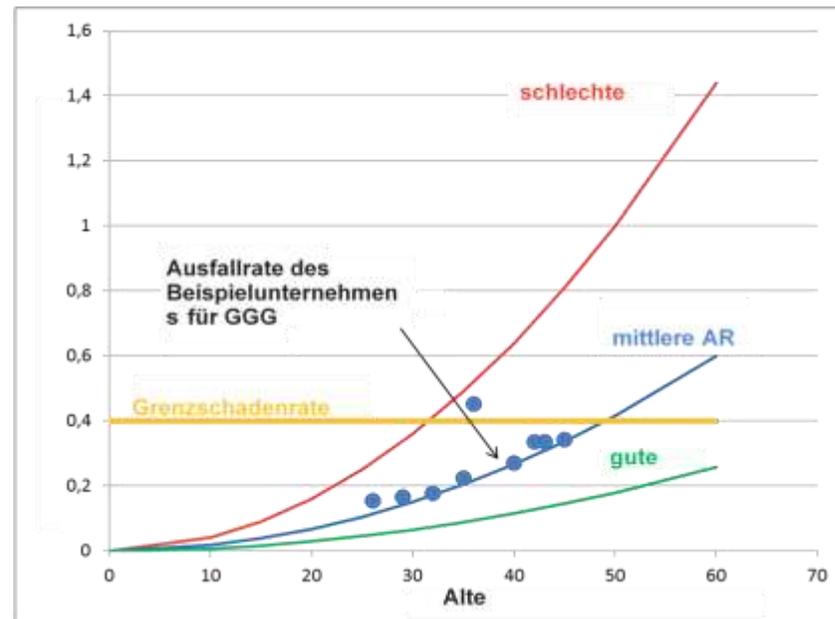
- **Nuova struttura**



Revision Richtlinie W4 Wasserverteilung

Modifiche importanti parte 5:

- Nota tematica 4: Ricerca perdite → **revisione**
- Nota tematica 7: spurgo e disinfezione rete → **disinfezione nuova**
- Nota tematica 12: Invecchiamento e riabilitazione delle condotte → **nuovo**



Revisione W4

Modifiche parte 5:

- Nota tematica 13: perdita valore residuo vs guadagno sinergia ➡ nuova
- Nota tematica 14: Prove pressione ➡ aggiornato
- Nota tematica 15: mandati digitali ➡ nuova
- Nota tematica 16: Saldature acciaio ➡ nuova