

HINNI SERVICES

Innovativo e professionale

 **Hinni**
Infra Services



 **BKW**

**INFRA
SERVICES**

Sicurezza nella rete dell'acqua potabile

L'autocontrollo dei gestori di acquedotti prescritto dalle direttive SSIGA garantisce la sicurezza dell'intera rete di acqua potabile per il consumatore e la funzionalità degli idranti per i vigili del fuoco in caso di interventi di emergenza.

30 anni di esperienza nel settore

Con l'esperienza e la conoscenza dei 35 montatori Hinni sul terreno, le prestazioni dei servizi sono in continuo sviluppo per rispondere alle esigenze dei gestori di acquedotti in conformità con le linee guida SSIGA. I controlli periodici, manutenzione e revisione degli idranti e saracinesche assicurano il mantenimento del valore di investimento nella rete idrica e prevengono costosi danni collaterali.

Tutte le parti inferiori e superiore degli idranti sono certificati dalla SSIGA. (Certificato n. 9506-3436)

Come membri della SSIGA, siamo impegnati a soddisfare gli elevati requisiti richiesti in materia di sicurezza e salvaguardia della salute sul lavoro.



Contenuti

5	Lavoro pionieristico per la sicurezza e una gestione sostenibile
5	Certificazione ISO
5	Innovazioni Hinni
<hr/>	
6	Soluzioni su misura e a lungo termine
6	Manutenzione in conformità QS
7	Contratto di manutenzione
<hr/>	
8	Tutto sempre sott'occhio: Banca Dati Hinni (DBH)
8	Autocontrollo conforme
8	DBH: versione base
11	DBH: Versione Edit
<hr/>	
12	Ispezione e manutenzione dell'idrante: Hinni Hyko
12	La sicurezza in primo piano
14	In primo luogo la registrazione dei dati
<hr/>	
16	Revisione di idrante: Hinni Revo
16	Revisione della parte superiore
17	Revisione della parte inferiore
17	Valore aggiunto per competenza
19	Soluzioni per casi speciali
<hr/>	
20	Ispezione-manutenzione e revisione saracinesche: Hinni Vaco e Varep
20	Ispezione di manutenzione saracinesche
23	Revisione saracinesche
<hr/>	
24	Regolamentazione SSIGA: Le più importanti in sintesi
<hr/>	
26	Centri di servizio



Lavoro pionieristico per la sicurezza e la gestione sostenibile.

Dalla sua fondazione nel 1990, Hinni SA ha sempre messo in prima linea le richieste dei clienti, la funzionalità, la sicurezza e la sostenibilità per suoi sviluppi e le innovazioni.

Le certificazioni ISO confermano la nostra politica aziendale di vecchia data.

Gestione della qualità; ISO 9001: 2015

Per lei come cliente, ciò significa una qualità costantemente aggiornata di prodotti e servizi, equivalente su scala nazionale e di altissimo livello.

Gestione ambientale; ISO 14001: 2015

Per lei come cliente, questo significa che rinunciamo all'uso di materiali nocivi per l'ambiente durante la produzione e la manutenzione e che i nostri servizi mirano a mantenere gli idranti esistenti sostituendo solamente le parti difettose.

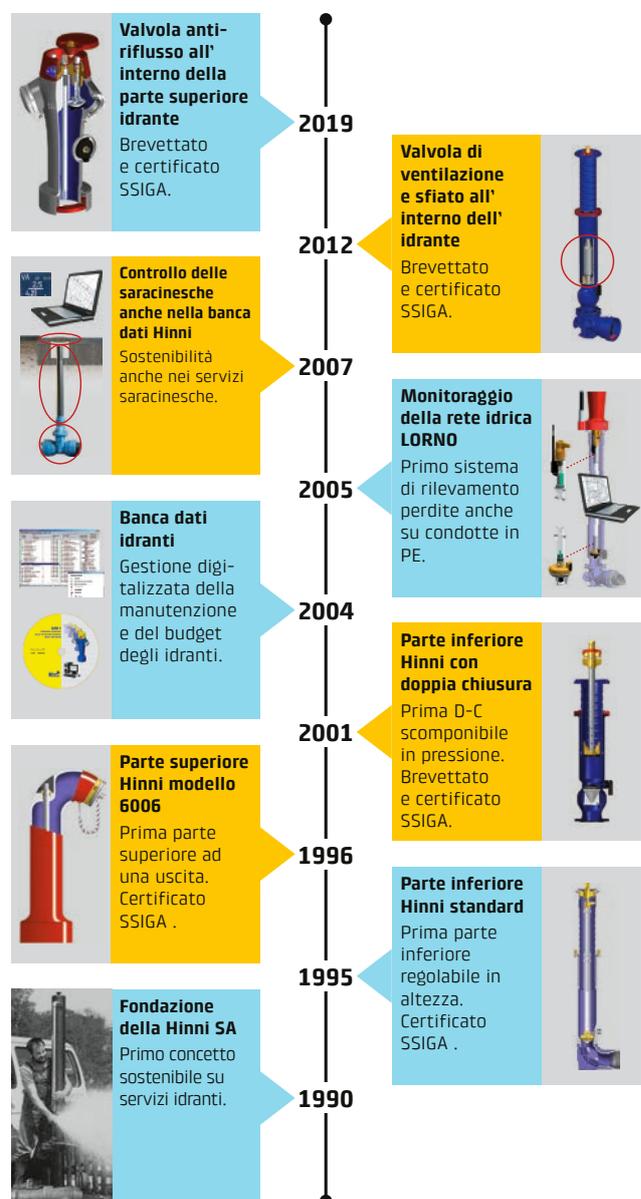
Sicurezza e salute sul lavoro, ISO 45001: 2018

Per lei come cliente, ciò significa che i dipendenti di Hinni SA sono consapevoli dei pericoli e delle responsabilità e agiscono come attori affidabili nell'ambiente pubblico.

La responsabilità sociale della dell'azienda, nel 2019 Ecovadis oro

Per lei come cliente, questo significa che Hinni SA sostiene e promuove i valori sociali nazionali.

Le nostre innovazioni muovono il mercato



Soluzioni su misura e a lungo termine

Preventivare i costi di manutenzione fino a 6 anni di anticipo raggiungendo i vostri obblighi di ristrutturazione / manutenzione in pochissimo tempo. Il contratto di manutenzione pluriennale include, secondo i vostri desideri e bisogni, servizi, forniture di prodotti e l'accesso ai sistemi.

3 buoni motivi per una manutenzione regolare e in conformità QS.

Specifiche del fontaniere e direttive della SSIGA

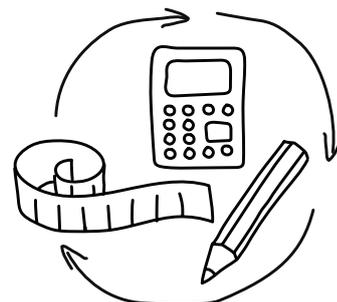
In conformità con le linee guida e le specifiche, i gestori di acquedotti sono tenuti a controllare e mantenere tutte le componenti di un sistema di approvvigionamento idrico, compresi i sistemi di approvvigionamento idrico antincendio, documentando queste misure.

Costi di manutenzione e prevenzione

Le ispezioni, manutenzioni e revisioni dei vostri idranti e saracinesche permettono di ammortizzare il vostro investimento iniziale e di evitare danni collaterali costosi o addirittura pericolosi. Anche le perdite di acqua su armature non stagne si riducono.

Qualità Hinni

Nel 1990, Hinni ha introdotto sul mercato una politica di manutenzione professionale. Con la nostra vicinanza ai clienti e le nostre metodologie di lavoro conformi alle norme SSIGA, da allora siamo leader in questo segmento di competenza. In conformità con la garanzia della qualità, i nostri servizi sono registrati nel database Hinni DBH, disponibile online, consentendo una stretta collaborazione con il fontaniere.



4105 Biel-Benken	contratto di manutenzione pluriennale		
	Budget complessivo		
Committente (Cliente)	Amministrazione municipale Modello Comune Azienda Acqua Potabile	Mandatario (Hinni)	Hinni AG Gewerbestrasse 18 4105 Biel-Benken
Nr. cliente	00000 Modello Comune		
Basi	Politica di manutenzione definita da XX il: gg.mm. aaaa. Condizioni generali (www.hinni.ch-HinniAG-download-Hinni)		
Ambito	Prestazione dei servizi nel campo della manutenzione degli idranti / saracinesche e della gestione dei dati, secondo allegato «Costi di manutenzione per idranti / saracinesche» del: gg.mm.aaaa.		
Durata del contratto	Il presente contratto viene stipulato per una durata di XX anni. Inizia il gg.mm.aaaa e termina il gg.mm.aaaa.		
Obblighi della Hinni SA	<p><u>Prestazioni di servizi</u> secondo documentazione Hinni su www.hinni.ch/hinni-ag/downloads/hinni-service</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passi di controllo dell'idrante (Hyko) del 19.09.2019. - Svolgimento revisione (Revo) sotto pressione della rete, 19.09.2019. - Svolgimento controllo saracinesche (Vaco) del 19.09.2019. <p><u>Gestione dei dati</u> Secondo documentazione su www.hinni.ch/hinni-ag/downloads-systems, sommario della DBH del 12.07.2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leggere e stampare i dati degli idranti raccolti da Hinni attraverso accesso remoto ‚DBH Base‘ tramite portale internet - Leggere e stampare i dati delle saracinesche raccolti da Hinni attraverso accesso remoto ‚DBH Base‘ tramite portale internet - modulo d'ordine elettronico <p><u>GIS DBH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dal sistema GIS / LIS tramite link, accesso al corrispondente idrante / saracinesca nella DBH - Viceversa da DBH, visualizzazione dell'idrante / saracinesca selezionato su GIS / LIS (possibile solo con WebGIS) <p><u>Termini</u> Tutti i servizi sottostanti al contratto di manutenzione sono forniti in conformità con la documentazione ‚Idranti- / Saracinesche costi di manutenzione‘ (generalmente durante l'anno corrente). Prima dell'inizio dei lavori, Hinni contatta il responsabile del cliente (fontaniere). La gestione dei dati degli idranti / saracinesche viene eseguita su base continua, l'accesso remoto ai dati può essere effettuato dal cliente in qualsiasi momento (protetto da password).</p> <p><u>Resoconto</u> Avviene da parte dell'incaricato Hinni al responsabile del cliente mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ricapitolazione del controllo idranti / saracinesche classificata su 3 priorità. - Rapporto di revisione, sommario 		
Obblighi del cliente	<p><u>Piano degli idranti / saracinesche (o equivalente)</u></p> <p>Il cliente fornisce una copia aggiornata del piano previo appuntamento dal quale risultino univocamente gli idranti / saracinesche da controllare.</p> <p>Accesso agli idranti designati per la revisione</p> <p>Un idrante è accessibile se l'incaricato della Hinni può smontare la parte superiore dell'idrante, senza ulteriori lavori di messa allo scoperto (vegetazione, ecc.).</p>		
Prezzo per an	CHF 00000000 più ribasso (Costi annuali)	=	CHF 000000000CHF (Budget annuale netto per anno)
	più IVA legale.		
	Prezzo fissato con riserbo di inflazione. (base dei prezzi = data di rilascio)		
	L'acquisto di servizi aggiuntivi (lavori al di fuori dell'ambito definito in base al calcolo „Costi di manutenzione per idranti / saracinesche „, come anche variazioni di quantità, servizi aggiuntivi, ecc.) verranno fatturati in aggiunta.		
Fatturazione	Annualmente in due rate semestrali a gennaio e luglio; pagabile a 30 giorni netto		

Sempre tutto sullo schermo: banca dati Hinni

La versione corrente della DBH (database Hinni) è stata messa a disposizione nel 2008 in modo che gli utenti possano connettersi indipendentemente da sistemi operativi e che la DBH sia in grado di comunicare con altri sistemi.

Auto controllo regolamentare

La DBH è una soluzione al 100% Hinni basata sul Web (accesso a Internet protetto da password) e quindi accessibile da qualsiasi computer, tablet o smartphone. Sono supportati i browser Web più utilizzati (Edge, Internet Explorer, Firefox, Chrome e Safari) e garantiscono un accesso ottimale, qualunque sia l'infrastruttura. La DBH fa parte dei sistemi Hinni ed è collegata al sistema di monitoraggio della rete LORNO.

I dati sono immagazzinati in Svizzera e sottoposti a salvataggio tramite backup automatici. Il supporto è garantito su 3 livelli (per un totale di 15 persone nel servizio interno). La nostra esperienza e la vicinanza ai nostri clienti come professionisti nel settore manutenzione su idranti e saracinesche ci dà l'opportunità di sviluppare di continuo il database. I nostri collaboratori dei servizi interni come quelli sul campo lavorano quotidianamente con la DBH. Approfittate della nostra esperienza! Sono disponibili 2 varianti di DBH con funzioni aggiuntive.

DBH: versione base

La versione «basis» della DBH è accessibile gratuitamente per 16 mesi dopo avere beneficiato di un servizio Hinni (piena durata alla conclusione di un contratto di manutenzione pluriennale).

I dati di idranti e saracinesche possono essere visualizzati, stampati e filtrati (stato di funzione, priorità, ultima data di ispezione / revisione, ubicazione, modello, raccordi di uscita, superficie del terreno, ecc.).

Se vi sono le coordinate geografiche, è disponibile la visualizzazione sulla mappa.



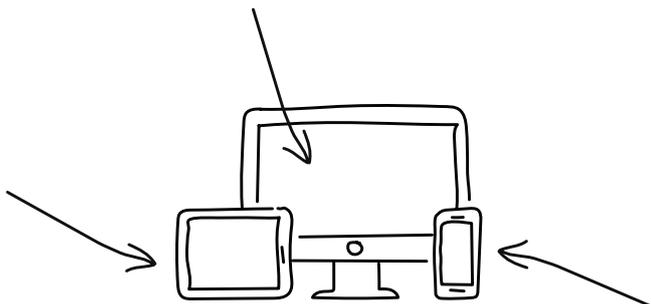
DBH di base per GIS-SIG, per mandante

ANr. 2149



In opzione, la DBH può essere collegata in modo bidirezionale a GIS / SIG Per mandante

ANr. 2119



Configurazione semplice possibile

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://kontrollsysteme.hinni.ch/dbhvista/EntitySelection.aspx>. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Menu prin...', 'Dati di base', 'Controlli degi...', and 'Revisori degi...'. The main area displays a table with the following columns: S.F., Nr. Idrante, Ubicazione, Zona, Priorità, Ultimo controllo, Ultima revisione, Tipo d'idrante, Modello PS, and Modello PI/SS. The table contains 28 rows of data. A handwritten arrow points to the 'Priorità' column.

S.F.	Nr. Idrante	Ubicazione	Zona	Priorità	Ultimo controllo	Ultima revisione	Tipo d'idrante	Modello PS	Modello PI/SS
1	1	Comunale 10, via	8	-	09.10.2018	05.09.2011	soprasuolo	5000	5000
2	2	Comunale 4, via	8	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-DC
3	3	Purèca 37, via	8	3	09.10.2018		soprasuolo	7502	?
4	4	Cantonale, via	8	2	09.10.2018	12.06.2014	soprasuolo	5000	5000
5	5	Vianco 1, via	5	1	09.10.2018		soprasuolo	5000	5000
6	6	Cantonale 44, via	5	-	09.10.2018		soprasuolo	5000	?
7	7	Roggia 17, via la	6	-	09.10.2018	08.11.2007	soprasuolo	6000	7502
10	10	Cantonale, via	6	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST
11	11	Cantonale, via	6	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST
12	12	Cantonale 35, via	5	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST
13	13	Cava 9, via alla	5	-	09.10.2018	23.04.2008	soprasuolo	6000	7500
14	14	Ceresio 23, via	8	-	09.10.2018	25.11.2014	soprasuolo	6000	PI-DC
15	15	Giulini 12, via	8	-	09.10.2018	18.06.2015	soprasuolo	5000	5000
16	16	Purèca 51, via	9	-	09.10.2018	01.11.2008	soprasuolo	6000	PI-DC
17	17	Riviera, via	9	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	5000
18	18	Santa Maria 24, via	9	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	?
19	19	Comunale 25, via	8	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-DC
20	20	Corta 5, via	5	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST
21	21	Cava 30, via alla	5	-	09.10.2018	14.10.2009	soprasuolo	6000	7502
22	22	Stazione 4, via	2	-	09.10.2018	04.09.2008	soprasuolo	6000	PI-DC
23	23	Dosso 7, via al	2	1	09.10.2018		soprasuolo	4107	?
24	24	Dosso, via al	2	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-DC
25	25	Cassone 22, viale	2	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST
26	26	Fornaci, via alle	2	1	09.10.2018		soprasuolo	5000 3u	5000
27	27	Fornaci 34, via alle	2	-	09.10.2018	07.12.2016	soprasuolo	5000	5000
28	28	Fornaci, via alle	2	-	09.10.2018		soprasuolo	6000	PI-ST

Numerosi filtri a disposizione

The screenshot shows the same software interface but in a map view. The map displays a residential area with various streets and buildings. A sidebar on the right contains a 'Filtro' (Filter) section with numerous checkboxes for filtering data. The filters include: S.F., Nr. Idrante, Denominazione, Luogo, Frazione, Ubicazione, Zona, Informazioni suppl., Coordi. Y & E, Coordi. X (N), Altezza s.l.d.m., Precisione, Priorità, Ultimo controllo, Ultima revisione, Proprietario, Capofantaniere, Investizione, Accumulato, Costi stimati, Contrassegno, Da, and Modificato. A handwritten arrow points to the filter section.

Per i più esigenti: Hinni DBH Edit

Hinni DBH Edit

La versione «Edit» è un'estensione della DBH «base» e permette la mutazione dei dati nonché l'inserimento di nuove armature come idranti e saracinesche.

Essa offre più opzioni di reporting e ricapitolazioni in modo da poter stampare o trasmettere le informazioni più importanti in 2 clic. Ciascun utente riceve un account di accesso sicuro e personalizzato. I dettagli dell'account come i messaggi di promemoria possono essere adattati on-line.

La visualizzazione sulla mappa è disponibile e opzionale, la DBH può comunicare con un GIS / SIT tramite un collegamento bidirezionale oppure tramite Web-service / Web Map.



DBH Edit:

Configurazione per mandante, una tantum

ANr. 2129



DBH Edit:

annuale per mutazione idrante, visualizzazione e stampa dei dati – giacenza

ANr. 2116



DBH Edit:

Mandante raggruppato, consolidamento, visualizzazione e stampa, annuale per sottomandante

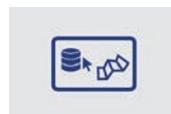
ANr. 2143



DBH Edit Pro:

Modulo di controllo, per anno e per mandante, in aggiunta a DBH Edit.

ANr. 2148



DBH-WMS + Webservice:

annuale per mandante scambio di dati con il Web GIS / SIG in aggiunta a DBH Edit

ANr. 2146



DBH-GIS/LIS + DBH-WMS + Webservice:

annuale per mandante in aggiunta a DBH Edit

ANr. 2147



Supporto DBH sul posto / Hotline + richieste particolari

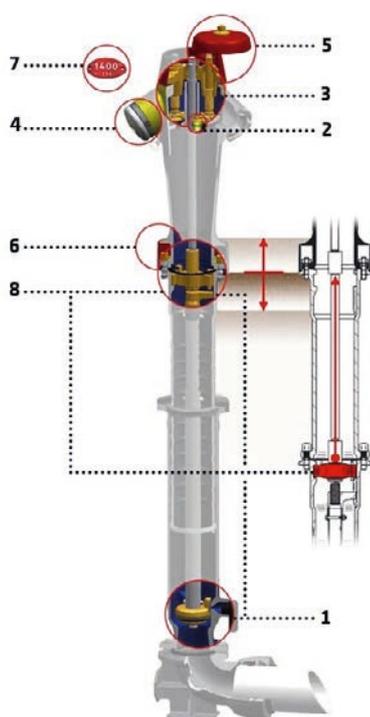
ANr. 2109

Ispezione e manutenzione idranti: Hinni Hyko

Secondo le direttive della SSIGA, i gestori degli acquedotti e i fontanieri sono tenuti a garantire un controllo periodico, possono delegare questo lavoro, ma rimangono i responsabili della corretta esecuzione.

La sicurezza viene prima di tutto

Attraverso ai nostri molteplici anni di esperienza nel campo della manutenzione degli idranti, molti gestori di acquedotti svizzeri hanno scelto Hinni come partner. Tutti i nostri servizi vengono registrati nel database Hinni DBH e visibili online permettendo così una stretta collaborazione con il fontaniere. Questi servizi comprendono un'ispezione e il rilevamento di tutti i difetti, doppio controllo acustico, pulizia e manutenzione della parte superiore, l'inserimento dei dati nella banca dati Hinni DBH e una sintesi scritta ordinata per priorità, includendo proposte di revisione (bilancio/budgeting). In questo modo si garantisce il controllo di qualità e i suoi benefici semplificando e documentando nel contempo il processo decisionale (revisione o sostituzione



Ispezione e manutenzione PS con 1 uscita / SS

ANr. 4202



Ispezione e manutenzione PS con 2 uscite

ANr. 4203

Classi di difetto:

- 1 = valvola principale + valvola di scarico (VP)
- 2 = valvola sfiato (VS)
- 3 = coperchio delle valvole (CV)
- 4 = raccordo d' uscita (RU)
- 5 = coperchio di protezione (CP)
- 6 = Corpo dell'idrante (CO)
- 7 = Nr. Dell'idrante (Nr. Idr.)
- 8 = Livello + posizione del supporto (PdS)

Ricapitolazione del controllo idranti: Difetti, costi indicativi, proposta di revisione

Ricap. del controllo idranti (01.02.2018 - 03.01.2020)
Tutti gli idranti: difetti e costi stimati

Mandante: 12 - DBH-Vista Basis Demo (it)
Effettuato da: Hi: Skrijelj Irfan

Numero:	S.F.	Ubicazione: Osservazione:	Modello: PS:	LORNO:	PI / SS:	Lombosa:	Equipaggiamento in pressione:	Denominazione: Zona:	Priorità:	Classe di difetto:						Correttura:	8 Livello cm	PdS cm	Totale	supple- mento: PS in ricambio		
										1 VP	2 VS	3 CV	4 RU	5 CP	6 CO						7 Nr.idr.	
2	✓	Comunale 4, via	6000		PI-DC	SA	X		-								0 T		0			
3	✗	Purèca 37, via	7502		?		X		3					0			0 T		0	1'690		
4	✗	CP-aspetto difettato Cantonale, via	5000	5000			X		2	540					670		-30 T		1'210			
5	✗	Vianco 1, via supporto salta / CV spaccato!	5000	5000			X		1	540	10	420					0 T		970			
6	✓	Cantonale 44, via	5000		?		X		-								0 P		0			
7	✓	Roggia 17, via la	6000		7502		X		1			170					0 T		0	170		
10	✗	RU sinistro inutilizzabile! Cantonale, via	6000		PI-ST		X	fermata dell'autobus	3					60			0 T		0	60		
11	✓	Cantonale, via Mutter M16 vorpe links undich	6000		PI-ST		X		-								0 T		0	0		
12	✓	Cantonale 35, via	6000		PI-ST		X		-								0 T		0	0		
13	✓	Cava 9, via alla	6000		7500		X		2	750					170		+5 T	-20	920			
14	✓	Ceresio 23, via	6000		PI-DC		X	casa-scuola	-								0 T		0	0		
15	✓	Guioni 12, via	5000		5000		X		3				230				0 T		0	230		
16	✓	CP-aspetto difettato Purèca 51, via	6000		PI-DC		X		-								0 C		0	0		
18	✓	Santa Maria 24, via	6000		?		X		-								0 T		0	0		
19	✓	Comunale 25, via	6000		PI-DC		X		-								0 T		0	0		
20	✓	Corta 5, via valvola laterale destra; funzionamento	7502		PI-ST		X		3		10	530					-10 T		540			
21	✓	Cava 30, via alla	6000		7502		X		2	750							-5 T		0	750		
22	✓	Stazione 4, via	6000		PI-DC		X		-								-5 T		0	0		
23	✓	Dosso 7, via al VP permeabile secondo Norma (130 Nm), impermeabile da 180 Nm	4107		?		0		1	1'040							+5 T		1'040			
24	✓	Dosso, via al VP permeabile secondo Norma (130 Nm), impermeabile da 180 Nm	6000		PI-DC		X	incrocio	0								-10 T		0	0		
26	✓	Fornaci, via alle VP permeabile secondo Norma (130 Nm), impermeabile da 140 Nm	5000 3u	5000			X	2	1	540					420		-10 P		0	960		
Totale CHF: (calcolo basato su prezzi stimati, escl. IVA)										4'160	20	950	170	230	0	60	1'260				6'850	1'690
Numero di unità: 21										6	2	2	1	1	1	1	5	8	1	21	1	

Ricap. del controllo idranti (05.02. - 13.02.2018)
Proposta di revisione 2018
Priorità 1

Mandante: 12 - DBH-Vista Basis Demo (it)
Effettuato da: Hi: Skrijelj Irfan

Numero:	S.F.	Ubicazione: Osservazione:	Modello: PS:	LORNO:	PI / SS:	Lombosa:	Equipaggiamento in pressione:	Denominazione: Zona:	Priorità:	Classe di difetto:						Correttura:	8 Livello cm	PdS cm	Totale	supple- mento: PS in ricambio	
										1 VP	2 VS	3 CV	4 RU	5 CP	6 CO						7 Nr.idr.
5	✗	Vianco 1, via supporto salta / CV spaccato!	5000	5000			X		1	540	10	420					0 T		970		
7	✓	Roggia 17, via la RU sinistro inutilizzabile!	6000		7502		X		1			170					0 T		0	170	
23	✓	Dosso 7, via al VP permeabile secondo Norma (130 Nm), impermeabile da 180 Nm	4107		?		0		1	1'040							+5 T		1'040		
26	✓	Fornaci, via alle VP permeabile secondo Norma (130 Nm), impermeabile da 140 Nm	5000 3u	5000			X	2	1	540					420		-10 P		0	960	
Totale CHF: (calcolo basato su prezzi stimati, escl. IVA)										2'120	10	420	170				420			3'140	
Numero di unità: 4 (19%) Da 21										3	1	1	1	0	0	0	1	2	0	4	0

Legenda:

Stato di funzionamento: (S.F.)

- sconosciuto
- ✓ in servizio
- ✗ difettato ma in funzione
- ✗ non funzionante
- ✗ fuori uso
- ✗ eliminato

Classe di difetti:

- 1 = valvola principale + scarico (VP)
- 2 = valvola di sfogo (VS)
- 3 = coperchio delle valvole (CV)
- 4 = raccordo d'uscita (RU)
- 5 = coperchio di protezione (CP)
- 6 = corpo dell'idrante (CO)
- 7 = Nr. dell'idrante (Nr. idr)
- 8 = livello + posizione del supporto (PdS)

Priorità:

- 1 = riparare immediatamente, non compie la funzione / perde acqua
- 2 = riparare il più presto possibile, idrante può passare alla priorità 1 in ogni momento
- 3 = riparare all'occasione, solo per mantenimento del valore dell'idrante
- 0 = difettato, senza priorità
- = senza difetto
- ? = non identificato
- ! = difetto con priorità 1

Superficie terreno:

- =
- ? = sconosciuto
- A = altro
- B = cemento
- C = catrame
- P = pavimentazione
- S = pozzo
- T = terra / sassi

Colore parte superiore registrato

Innanzitutto la registrazione dei dati

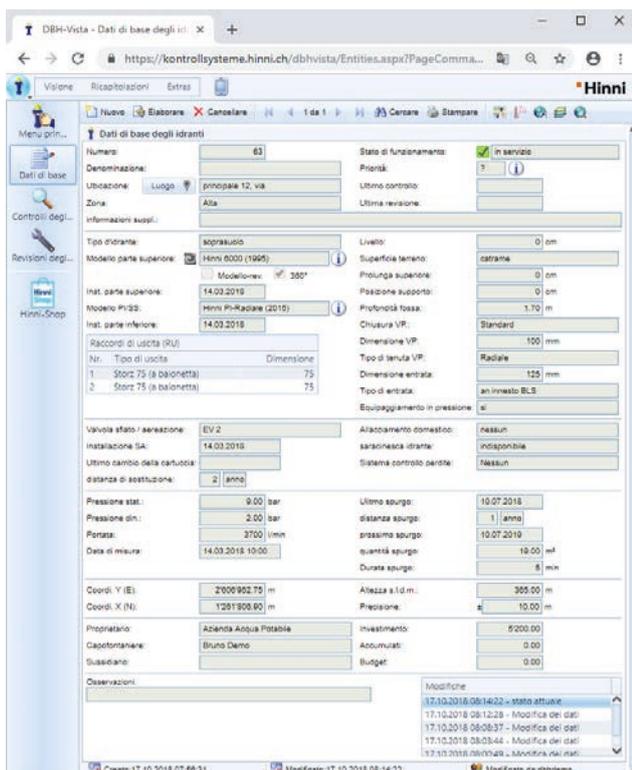
In caso di un controllo iniziale o dopo un periodo di 5 anni senza controllo ricorrente, viene eseguito in supplemento il controllo e gestione dell'effettivo con una pulizia intensiva.



Controllo e gestione dell'effettivo con una pulizia intensiva in aggiunta al controllo idranti.

La registrazione nella DBH Hinni di tutti i dati necessari per il controllo della qualità.

Anr. 4210



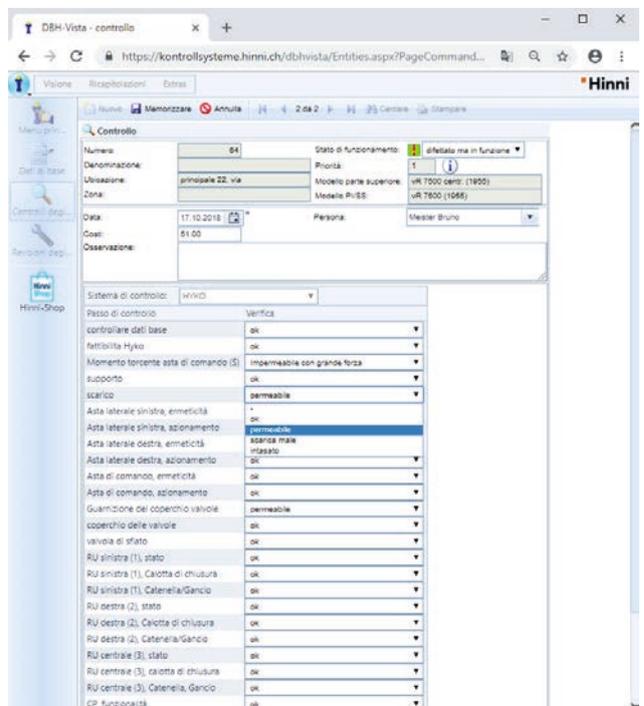
Rilevamento della posizione mediante GPS, precisione < di 1,0 m in aggiunta a ispezione-manutenzione PS

Anr. 4226



Rilevamento della posizione tramite GPS senza precisione garantita, in aggiunta all'ispezione-manutenzione PS

Anr. 4252





Identificazione del modello PI e posizione del reggispira tramite telecamera, in aggiunta all'ispezione-manutenzione PS

ANr. 4261



Montaggio della placca di numerazione sulla PS

ANr. 4201



Misurazione della portata d'acqua dell'idrante

Il dimensionamento della rete idrica, le sue condizioni, i rapporti di pressione, la sezione e la lunghezza dei tubi determinano il flusso d'acqua verso l'idrante.

Al fine di determinare il valore effettivo, misuriamo la capacità sull'idrante, compresa la rete di approvvigionamento idrico utilizzando apparecchiature di misurazione mobili ad una determinata pressione dinamica.

ANr. 4214



Detrazione combinata per ispez. / placca di numerazione / misurazione del flusso sullo stesso idrante

ANr. 4215

Revisione idrante: Hinni revo

Durante la revisione della parte superiore, le parti difettose o mancanti vengono sostituite. Le parti superiori idranti possono essere revisionate totalmente o parzialmente a seconda del loro stato. I pezzi di ricambio del cliente possono essere installati dopo una supervisione.

Revisione della parte superiore

In caso di guasti critici (come una parte superiore crepata) o per motivi di costo, raccomandiamo la sostituzione della parte superiore con una PS revisionata nuova.



PS: revisione interna

Coperchio delle valvole e valvola sfiato

ANr. 4206



PS: revisione esterna

Coperchio protezione, placca numer. e raccordi di uscita

ANr. 4207



Smontaggio e rimontaggio PS

ANr. 4209

DBH-Vista - revisione

https://kontrollsysteme.hinni.ch/dbhvista/Entities.aspx?...

Hinni

Revisione dell'idrante

Numero: 04 Stato di funzionamento: In servizio

Denominazione: - Priorità: -

Ubicazione: principale 22, via Modello parte superiore: vR 7500 centr. (1955)

Zona: - Modello PI/SS: vR 7500 (1955)

Data: 17.10.2018 Persona: Meister Bruno

Costi: 1'000.00

Osservazione:

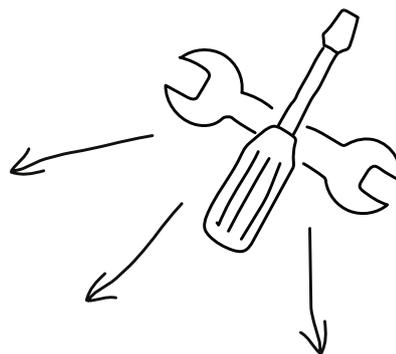
Classi di revisione	Cat1	Cat2	Cat3	Cat4	Cat5	Cat6	Cat7	Cat8
1 Coperchio di protezione	riparato							
2 Raccordi d'uscita								
3 coperchio delle valvole	riparato							
4 valvola di sfogo (VS)								
5 PS in ricambio								
6 No dell'idrante								
7 Inolupamento								
8 Corona di base = guarnizione PS/PI	riparato							
9 Supporto dell'asta = asta principale	riparato							
10 Valvola principale (VP) = scarico	riparato							

Dati del controllo idranti

Data: 17.10.2018 Persona: Meister Bruno

Revisioni effettuate

Data: 17.10.2018 Persona: Meister Bruno



Revisione della parte inferiore

Durante una revisione in pressione della parte inferiore, vengono adottati pezzi di ricambio in metallo non ferroso o in acciaio inossidabile e sono installati mediante un'apparecchiatura dotata di un dispositivo di blocco. Questo tipo di servizio richiede esperienza e attenzione, apporta inoltre un valore aggiunto attraverso la competenza.



Revisione standard della PI

- sostituzione dell'asta e della valvola principale
- Pulizia della sede della valvola principale
- Liberazione del drenaggio
- Smontaggio / sostituzione del cono di tenuta su PI / DC

ANr. 4204

Valore aggiunto attraverso la competenza

Al fine di garantire una qualità impeccabile, i nostri montatori ricevono una formazione speciale e le apparecchiature di ispezione vengono regolarmente controllate e riviste. La Hinni esegue tra le 6000 e le 7000 revisioni sotto pressione ogni anno in Svizzera.



La revisione degli idranti sotto pressione aumenta il loro valore.



PI-radiale	PI-ST PI-ST Rad.	PI-DC	4105	4107/7500 7502	5000	5700 Hy+	Vario	7520/7530 5520	Modello
2015	1995 2008	2000	1896	1935/1955 1970	1989	2000	2005	1955 1989	anno modello

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Revisione PI	
		✓							Smontaggio / montaggio cono di tenuta	
✓	✓	✓	✓	✓				✓	Liberazione del drenaggio tramite detonazione	
					✓	✓	✓	✓	Sostituzione della cartuccia di drenaggio PI 5000	
					✓	✓	✓	✓	Sostituzione della cartuccia di drenaggio difettosa	
	✓			✓	✓				Smontaggio del reggispinga sotto prolunga superiore	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	LORNO	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		Valvola di sfiato/aereazione valvola sfiato	
								✓	Revisione idrante sottosuolo	
								✓	Conversione idrante sottosuolo in idrante soprasuolo	
✓	✓	✓		✓	✓				Prolungamento della PI	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Flangia di conversione PI a PS	

- Nuovo!
- Brevetto Hinni / brevetto in corso
- Accessori pratici Hinni
- possibile

Servizi in casi speciali

Per coprire casi particolari, abbiamo sviluppato dei servizi/prestazioni in aggiunta come la revisione in pressione degli idranti sottosuolo, liberazione del drenaggio tramite detonazione, smontaggio del reggispinga sotto una prolunga superiore, sostituzione della cartuccia di drenaggio... e molto altro. Per la maggior parte di queste ideazioni è stato rilasciato un brevetto o è in esame.



Revisione PI vR con VP Ø 125

ANr. 4263



Revisione in pressione dell'idrante sottosuolo

ANr. 4251



Prolungamento della parte inferiore

ANr. 4205



Smontaggio sotto pressione del reggispinga sotto una prolunga superiore, in aggiunta ad una revisione PI

ANr. 4230



Liberazione del drenaggio tramite detonazione, con garanzia di successo

ANr. 4224



Sostituzione sotto pressione della cartuccia di drenaggio difettosa

ANr. 4274



Sostituzione in pressione della cartuccia di drenaggio PI vR, in aggiunta ad una revisione PI

ANr. 4229



Lavori di regia su idranti

ANr. 4212



Partecipazione ai costi amministrativi e di logistica

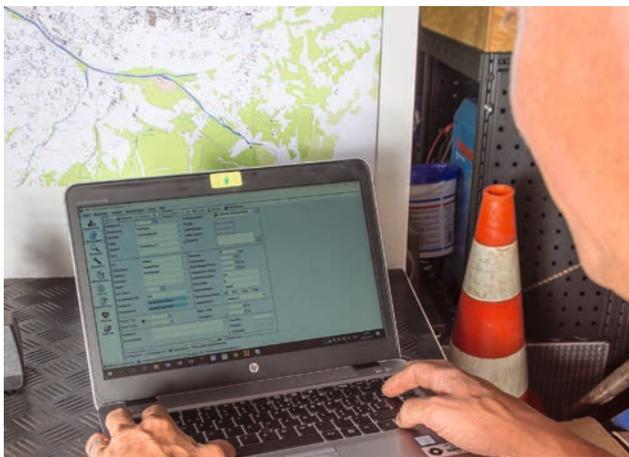
ANr. 4211

Ispezione-manutenzione e revisione saracinesche: Hinni vaco e Varep

Il controllo delle saracinesche e clappe comprende il controllo e la correzione del piano, il controllo/rapporto di tutti i guasti, un doppio controllo acustico, la pulizia del pozzetto, la registrazione dei dati nel database Hinni DBH e il riepilogo scritto in ordine di priorità (budget).

Controllo e manutenzione delle saracinesche

Il controllo qualità e le procedure sono quindi assicurati e il processo decisionale (revisionare o sostituire) è semplificato. Bulloni e guarnizioni difettose vengono sostituiti durante l'ispezione. In caso di un controllo iniziale o dopo un periodo di 5 anni senza controllo ricorrente, viene eseguito in supplemento il controllo e gestione dell'effettivo con una pulizia intensiva.



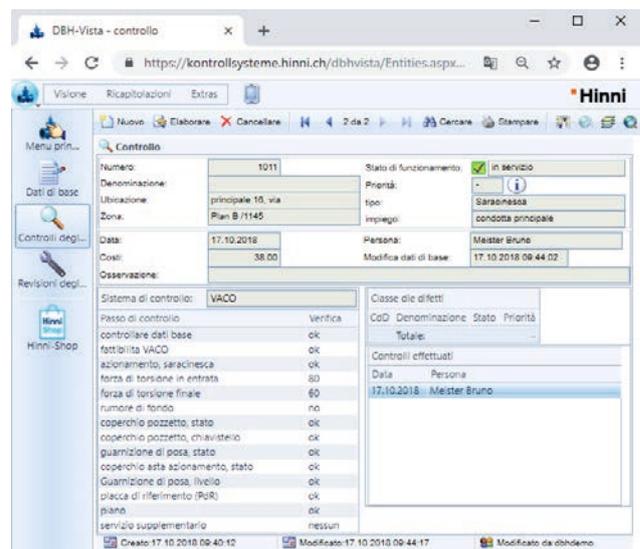
Controllo e gestione dell'effettivo con pulizia intensiva, in aggiunta al controllo

Anr. 4505



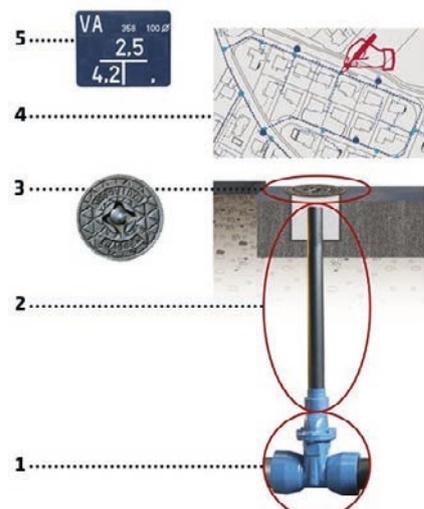
Controllo saracinesche

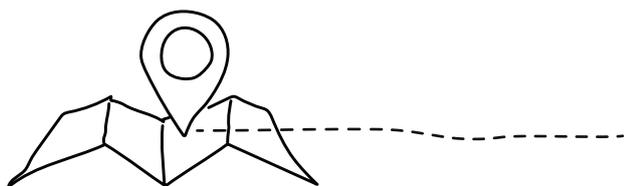
Anr. 4500



Classi di difetto:

- 1 = Saracinesca
- 2 = Guarnizione di posa
- 3 = Coperchio stradale
- 4 = Piano
- 5 = Placca di riferimento





Localizzazione/messa allo scoperto, se necessario marcatura, in aggiunta al controllo saracinesche

ANr. 4507



Modifica delle informazioni sulla placca indicatrice, escl. materiale

ANr. 4510



Montaggio placca indicatrice saracinesca, incl. misurazioni, escl. materiale

ANr. 4511



Ricerca avanzata saracinesca, con successo

ANr. 4515



Ricerca avanzata saracinesca, senza successo

ANr. 4516

Riepilogo del controllo delle saracinesche: Difetti e proposta di revisione

Ricap. del controllo saracinesche (04.01. - 06.01.2018)
Tutte le saracinesche: difetti e costi stimati

Mandante: 12 - DBH-Vista Basis Demo (It)
Effettuato da: Hi: Skrijelj Irfan

Numero:	S.F.	Ubicazione: Osservazione:	Denominazione: Zona:	Impiego: tipo / Posizione di riferimento:	tipo d'installazione:	Priorità:	1 Saraci		giri: forza di torsione finale:	Classe di difetto:			4 P	5 PdR	Totale	Azione:	
							!	§		2 GP	3 CS	Livello cm					Livello cm
2		Navone 40, via <i>rumore di fondo su scaracinesca</i>	Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	§	0	60	31	0	0	C		0	A	
3		Navone 39, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1		60	31	0	§	0	+1 #	C	0	A	
4		Navone, via	S. Francesco, via Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	21	0	0	0	C		0		
5		Navone, via	Morena, via Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	!	150	>200	30	0	0	C		150		
6		Cantonale 2, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	30	0	0	0	C		0		
7		Cantonale, via	Industrie, via Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	4		60	20	0	0	0	C		120	120	
8		Industrie, via	Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	20	0	0	0	C		0	L/R	
9		Industrie 7, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	20	0	0	0	C		0		
10		Industrie16, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1		60	20	160	+15	0	C		160		
11		Industrie 12, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	4		60	20	0	0	0	C		120	120	
12		Industrie 15, via	Cantonale, via Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	2		150	160	20	+10	0	C		150		
13		Industrie 19, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	20	0	0	0	C		0		
14		Industrie 18, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	§	0	20	0	0	0	C		0	L/M	
15		S. Francesco, via	Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	-		60	30	0	0	0	C		0		
Totale CHF: (calcolo basato su prezzi stimati, escl. IVA)							300		160	0				240	700		
Numero di unità: 14							4		1	2	1	1		0	2	14	4

Ricap. del controllo saracinesche (04.01. - 05.01.2018)
Proposta di revisione 2018
Priorità 1

Mandante: 12 - DBH-Vista Basis Demo (It)
Effettuato da: Hi: Skrijelj Irfan

Numero:	S.F.	Ubicazione: Osservazione:	Denominazione: Zona:	Impiego: tipo / Posizione di riferimento:	tipo d'installazione:	Priorità:	1 Saraci		giri: forza di torsione finale:	Classe di difetto:			4 P	5 PdR	Totale	Azione:	
							!	§		2 GP	3 CS	Livello cm					Livello cm
2		Navone 40, via <i>rumore di fondo su scaracinesca</i>	Settore 1	condotta principale Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	§	0	60	31	0	0	C		0	A	
3		Navone 39, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1		60	31	0	§	0	+1 #	C	0	A	
5		Navone, via	Morena, via Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	!	150	>200	30	0	0	C		150		
10		Industrie16, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1		60	20	160	+15	0	C		160		
14		Industrie 18, via	Settore 1	distensione Saracinesca / da riparare	copercchio pozzetto	1	§	0	20	0	0	0	C		0	L/M	
Totale CHF: (calcolo basato su prezzi stimati, escl. IVA)							150		160	0				310	310		
Numero di unità: 5 (36%) Da 14							3		1	1	1	1		0	0	5	3

Legenda:

Stato di funzionamento: (S.F.)

- sconosciuto
- in servizio
- difettato ma in funzione
- non funzionante
- fuori uso
- eliminato

Classe die difetti:

- 1 = saracinesca (Sc)
- 2 = Guarnizione di posa incl. Asta (GP)
- 3 = copercchio stradale (CS)
- 4 = Piano
- 5 = placca di riferimento (PdR)

Forza di torsione:

- ↑ = migliorato
- ↓ = peggiorato
- = immutato

Priorità:

- 1 = non azionabile
- 2 = azionabile con forza
- 3 = soddisfacente
- 4 = placca di riferimento
- = senza difetto
- ? = non identificato
- ! = difetto con priorità 1
- § = difetto non eliminabile
- # = Livello non accorciabile

Superficie terreno:

- = -
- ? = non identificato
- A = Altri
- B = cemento
- C = catrame
- P = pavimentazione
- T = terra / sassi
- W = prato
- Wb = prato cementato

Azione:

- A = apertura meccanica
- L/M = localizzato + marcato
- L/R = localizzato + rendere accessibile
- L/R+A = localizzato + rendere accessibile + apertura meccanica
- R = rendere accessibile
- R/N = cercato + non trovato

Revisione saracinesche: Varep

Sulla base del riepilogo Vaco, il responsabile dell'acquedotto può calcolare (budget) e pianificare la sostituzione o la revisione. La revisione offre un'interessante alternativa finanziaria nel processo decisionale.



Apertura meccanica
ANr. 4508



Azionamento prolungato delle saracinesche grippate
ANr. 4517



Accorciamento della guarnizione di posa
ANr. 4513



Prolungamento della guarnizione di posa
ANr. 4512



Detrazione per combinazione
ANr. 4514



Sostituzione della guarnizione di posa senza lavori di scavo
ANr. 4518

↖
NUOVO!

Regole SSIGA: Punti più importanti in sintesi



Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW
 Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux SSIGE
 Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque SSIGA
 Swiss Gas and Water Industry Association SGWA

W4 REGOLAMENTAZIONE

Edizione marzo 2013

**Direttiva per la distribuzione dell'acqua
 Pianificazione, progettazione, costruzione,
 collaudo, esercizio e manutenzione della
 distribuzione dell'acqua all'esterno di edifici**

7.2 Qualificazione delle ditte appaltatrici e di servizio

Le ditte incaricate della pianificazione, progettazione e costruzione di condotte ed i loro collaboratori devono possedere le qualifiche necessarie per i lavori di esecuzione, posa e saldatura. Per i collaboratori delle aziende di distribuzione dell'acqua valgono fondamentalmente gli stessi requisiti e condizioni. Il committente deve assicurarsi che le qualifiche presentate dal fornitore corrispondano a quelle previste dal capitolato. Tutte le prescrizioni in materia di sicurezza del lavoro, di protezione della salute, di protezione dell'ambiente e di gestione della qualità devono essere soddisfatte. Rimandiamo in particolar modo alle disposizioni della Suva e alle soluzioni settoriali elaborate dalla SSIGA in collaborazione con l'AES.

W5 REGOLAMENTAZIONE

Edizione ottobre 2018

Direttiva per l'approvvigionamento di acqua di spegnimento

5.5 Disposizioni per la pressione

Per la misura della pressione è necessario assicurarsi che, al momento del prelievo di prova dell'acqua di spegnimento, il carico idraulico di base nella rete di condotte sia disponibile senza l'intervento contemporaneo di pompe. Per condizioni di pressione molto basse, si deve considerare il livello minimo d'acqua da gestire nel serbatoio. Tenendo conto della perdita di carico dell'idrante e osservando una distanza di misura di 10 ID dall'uscita dell'idrante, vale per ogni portata indicata nella tabella 2 allegato 1, una pressione dinamica p_{minFI} di 200 kPa (2,0 bar), idealmente pFI di 300 kPa (3,0 bar).

6.4 Criteri di efficienza – pressione e portata

La portata minima degli idranti, in presenza di una perdita di carico di 100 kPa (1 bar), deve almeno soddisfare i valori Kvs previsti dalla norma EN 14339 (idranti sottosuolo) o EN 14384 (idranti a colonna soprassuolo) (vedi tabelle 3 e 4 in allegato 2). Le informazioni relative alle portate per un adeguato approvvigionamento della zona sono riportate nella tabella 2, allegato 1. In conformità con quanto previsto dalle procedure di misura descritte nell'allegato 10, per una pressione dinamica p_{minFI} di 200 kPa (2 bar), idealmente pFI 300 kPa (3 bar), si deve garantire che la portata minima all'uscita dell'idrante corrisponda a quanto indicato nella tabella 2, allegato 1.

6.7 Esercizio e utilizzo

L'organo di comando principale dell'idrante è una valvola «aperto-chiuso» e non deve essere impiegata in posizione intermedia. Rispettare le istruzioni d'impiego del costruttore. Chiudere l'organo di comando principale dell'idrante immediatamente dopo ogni prelievo e svuotare l'idrante. Se l'idrante non si svuota, è necessario avvertire immediatamente l'azienda dell'acqua potabile perché intraprenda le misure necessarie.

6.8 Ispezione e manutenzione

I controlli visivi e funzionali degli idranti e i conseguenti lavori di manutenzione devono essere svolti solo da personale correttamente formato e devono essere documentati. Valgono le disposizioni specifiche indicate dal costruttore.

6.9 Marcatura

A ogni idrante viene assegnato un numero univoco. Gli idranti che non sono allacciati alla rete di distribuzione dell'acqua potabile devono essere marcati con il seguente pittogramma.

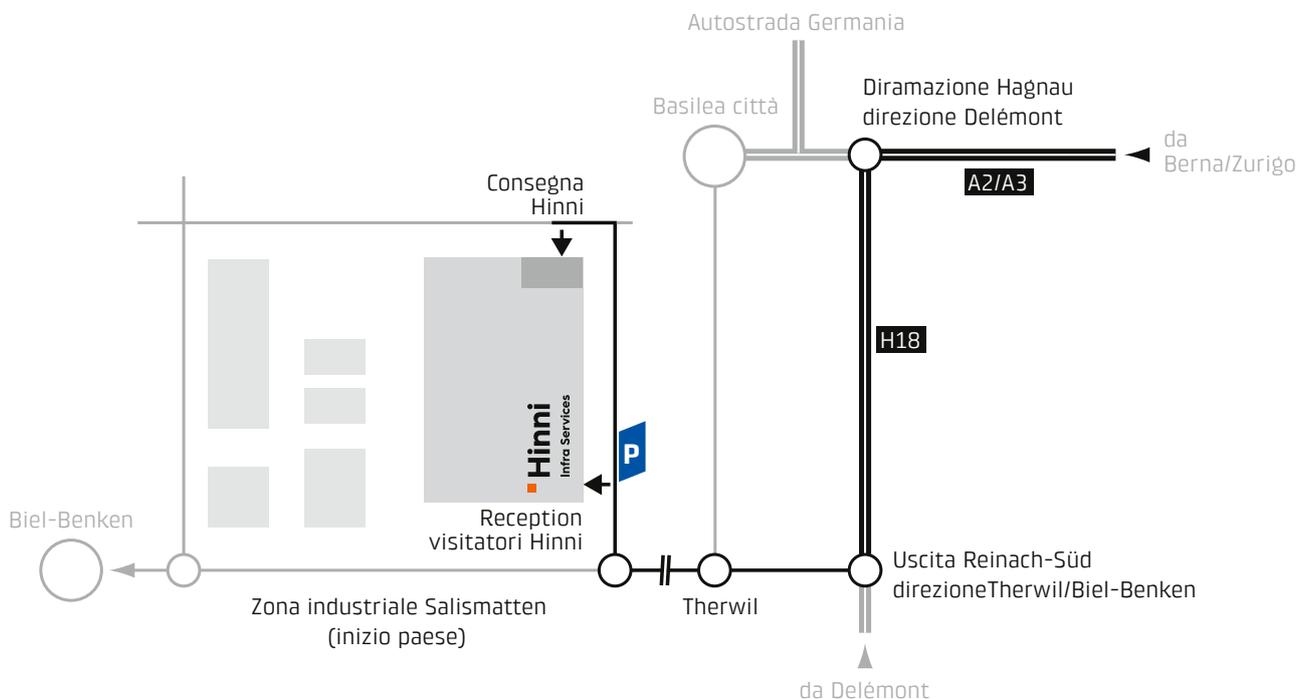


Centri di servizio Hinni

La Hinni SA fa parte di BKW Infra Services che nell'ambito di BKW copre l'area di competenza dei servizi di rete. Complessivamente, le società BKW Infra Services impiegano ben 1.000 persone.

La Hinni SA fa parte di BKW Infra Services che nell'ambito di BKW copre l'area di competenza dei servizi di rete. Complessivamente, le società BKW Infra Services impiegano ben 1.000 persone. In tutta la Svizzera, i nostri clienti beneficiano di servizi completi nei settori dell'energia, delle telecomunicazioni, dei trasporti e dell'acqua. Con l'urbanizzazione, la crescita della popolazione e una maggiore mobilità, aumenta l'importanza di un'infrastruttura di rete pianificata, efficiente e integrata. BKW Infra Services sta già pensando e programmando per domani, grazie alla nostra rete di specialisti in questo campo.

La Hinni SA fa parte del gruppo BKW / Arnold dal 2017 e conta 120 dipendenti ben posizionati per il futuro. Il concetto di servizio è fin dall'inizio al centro del nostro lavoro. Nel frattempo offriamo i nostri servizi e prodotti in tutta la Svizzera mentre il sistema di rilevamento perdite LORNO a livello internazionale. Con i nostri 5 centri di assistenza, siamo molto vicini ai nostri clienti in Svizzera. All'estero, i nostri clienti possono contare sui nostri partner commerciali altamente qualificati.



Centri di servizio Hinni

Regione Nord-Ovest
Hinni AG
Gewerbstrasse 18
CH-4105 Biel-Benken (BL)
Tel. +41 61 726 66 00

Regione Thun
Hinni AG
Uttigenstrasse 91
CH-3600 Thun (BE)
Tel. +41 33 225 70 50

Regione Romandie
Hinni SA succursale Romandie
ch. de la Veyre d'en Haut
Z.I. La Veyre D8
CH-1806 St-Légier-La Chiésaz (VD)
Tel. +41 21 923 38 80

Regione di Zurigo
Hinni AG
Kasernenstrasse 4
CH-8184 Bachenbülach (ZH)
Tel. +41 43 211 50 40

Regione Svizzera orientale
Hinni AG
Oberschachenstrasse 7
CH-9016 St. Gallen (SG)
Tel. +41 71 226 42 00

Regione Ticino
Hinni AG
c/o Arnold AG
Ai Campisc 34
CH-6528 Camorino (TI)
Tel. +41 79 244 23 76

Scaricate questo
opuscolo in formato PDF



Sede centrale

Hinni AG
Gewerbstrasse 18
CH-4105 Biel-Benken (BL)
Tel. +41 61 726 66 00
info@hinni.ch
hinni.ch
lorno.ch



**INFRA
SERVICES**