



Modello UAG

Piano servizio di gestione dati catasto delle condotte

Versione: 0.2

16 febbraio 2024

Indice

| | | |
|------------|---|----------|
| 1 | Aspetti generali | 1 |
| 1.1 | Comuni e proprietari di impianti | 1 |
| 1.2 | Basi giuridiche | 1 |
| 1.3 | Ulteriori basi | 1 |
| 2 | Presa in consegna e accorpamento di dati | 1 |
| 2.1 | Composizione dei proprietari di impianti | 1 |
| 2.2 | Flusso di dati e interfacce | 1 |
| 2.2.1 | Strumenti (interfacce, sistema SIG, SGD) | 2 |
| 3 | Gestione dei dati | 2 |
| 3.1 | Aggiornamento | 2 |
| 3.2 | Regolamentazione dell'accesso | 2 |
| 3.3 | Garanzia della qualità | 2 |
| 3.4 | Salvataggio dei dati e archiviazione | 2 |
| 4 | Fornitura dei dati e pubblicazione | 2 |
| 4.1 | Procedura per l'ordinazione e la fornitura dei dati | 2 |
| 4.2 | Formati e standard | 3 |
| 4.3 | Documentazione dei dati consegnati | 3 |
| 4.4 | WebGIS | 3 |
| 4.4.1 | Diritti di accesso | 3 |
| 5 | Trasmissione di dati alla piattaforma centrale del catasto delle condotte..... | 3 |
| 5.1 | Competenze e scadenze | 3 |
| 5.2 | Modelli INTERLIS | 3 |
| 5.3 | Documentazione delle forniture dei dati | 4 |
| 5.4 | Lacune constatate | 4 |
| 6 | Regolamentazioni specifiche dei comuni..... | 4 |
| | Allegato | 5 |
| A.1 | Contratti e accordo..... | 5 |

Il documento funge da ausilio per la redazione del piano. I contenuti sono solo degli esempi e non possono essere ripresi nella medesima forma. Se necessario è possibile aggiungere interi capitoli.

1 Aspetti generali

1.1 Comuni e proprietari di impianti

L'imprenditore assume la funzione del servizio di gestione dati per il catasto delle condotte per i seguenti comuni e proprietari di impianti:

– ...

1.2 Basi giuridiche

- Legge federale sulla geoinformazione (LGI; RS 510.62)
- Ordinanza sulla geoinformazione (OGI; RS 510.620)
- Legge cantonale sulla geoinformazione (LCGI; CSC 217.300)
- Ordinanza sugli emolumenti relativa alla legge cantonale sulla geoinformazione (OELCGI; CSC 217.330)
- Ordinanza sul catasto delle condotte (OCCon; CSC 217.340)
- Istruzioni relative al catasto delle condotte nel Cantone dei Grigioni (ICConGR)

1.3 Ulteriori basi

- Norma SIA 405 «Geodaten zu Ver- und Entsorgungsleitungen», inclusi i corrispondenti promemoria 2015 (Objektkataloge), 2016 (Geodatenmodelle), 2045 (Webdienste); versione 2012 (stato 2018)
- Norma SIA 205 «Verlegung von unterirdischen Leitungen – Räumliche Koordination und technische Grundlagen»; versione 2003
- Raccomandazioni delle associazioni di categoria Istruzioni e raccomandazioni specifiche delle associazioni di categoria VSA, AES, SSIGA, ecc.

2 Presa in consegna e accorpamento di dati

2.1 Composizione dei proprietari di impianti

| Comune di xy | Proprietari di impianti comunali | Proprietari di impianti sovracomunali |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Acque di scarico | Comune di xy | Cantone dei Grigioni (UT) |
| Acqua | Comune di xy | - |
| Elettricità | Comune di xy | Cantone dei Grigioni (UT) EWZ |
| Comunicazione | - | Swisscom UPC |
| Altri mezzi | Comune di xy | |

2.2 Flusso di dati e interfacce

I dati del catasto delle condotte dei proprietari di impianti comunali vengono rilevati sul campo dallo *studio di ingegneria* e importati nel SIG tramite importazione delle coordinate.

....

L'*impianto* inserisce i dati del catasto delle condotte nel proprio sistema e ogni mese fornisce i dati al servizio di gestione dati nel formato INTERLIS. L'importazione dei dati viene effettuata dalla *sezione SIG* e viene verificata dalla *persona responsabile del catasto delle condotte*.

2.2.1 Strumenti (interfacce, sistema SIG, SGD)

| | Prodotto |
|------------------------------------|----------|
| Importazione/esportazione dei dati | ... |
| Sistema SIG | ... |
| Banca dati | ... |

3 Gestione dei dati

3.1 Aggiornamento

I dati del catasto comunale delle condotte vengono aggiornati dalla Sezione misurazione. I dati aggiornati vengono verificati ogni volta dal Comune.

3.2 Regolamentazione dell'accesso

La regolamentazione dell'accesso al SIG è disciplinata nella banca dati. Le collaboratrici e i collaboratori della *Sezione misurazione e SIG* hanno diritti di scrittura su tutti i dati gestiti dallo *studio di ingegneria*.

3.3 Garanzia della qualità

La persona addetta svolge le verifiche seguenti dopo ogni aggiornamento.

- Controlli logici e topologici con *strumenti di controllo* del SIG
- Controllo visivo
- ...

Il controllo finale viene svolto dai proprietari degli impianti.

I controlli vengono documentati nel modo seguente...

3.4 Salvataggio dei dati e archiviazione

La banca dati viene salvata ogni giorno nel *cloud*. I salvataggi vengono conservati in base alle direttive seguenti:

4 Fornitura dei dati e pubblicazione

4.1 Procedura per l'ordinazione e la fornitura dei dati

Sezione competente:

Canali per l'ordinazione dei dati: telefono, e-mail, sito web, contatto personale

Modalità di consegna dei dati:

Competenza per l'accertamento del livello di autorizzazione all'accesso B:

Responsabilità per il controllo della consegna:

4.2 Formati e standard

| Formato | Standard |
|--------------|----------------------------------|
| DXF | CConGR |
| Interlis | Mappa CCon |
| PDF/cartaceo | Rappresentazione secondo SIA 405 |

Documenti forniti:

- Documento di accompagnamento dei dati
- Legenda dei piani
-

4.3 Documentazione dei dati consegnati

Tutte le ordinazioni e le forniture dei dati vengono documentate come segue in modo sistematico.

4.4 WebGIS

Il catasto delle condotte viene messo a disposizione di una cerchia limitata di utenti attraverso la *piattaforma centrale*.

I dati vengono aggiornati dopo ogni aggiornamento, tuttavia almeno una volta al mese.

4.4.1 Diritti di accesso

L'accesso al WebGIS è protetto da password. Vengono assegnati solo profili utente personali. L'accesso viene concesso in base ai principi dell'ordinanza cantonale sul catasto delle condotte (OCon).

Nuovi utenti devono presentare una richiesta al *caposezione misurazione*. Domanda e decisione vengono documentate per iscritto.

Gli utenti autorizzati vengono indicati in un elenco. L'elenco deve essere verificato almeno una volta all'anno e gli utenti non più autorizzati devono essere cancellati.

Le password vengono modificate almeno una volta all'anno e comunicate agli utenti.

5 Trasmissione di dati alla piattaforma centrale del catasto delle condotte

5.1 Competenze e scadenze

I dati vengono consegnati alla piattaforma centrale del catasto delle condotte e al servizio specializzato CCon dopo ogni modifica, tuttavia almeno una volta all'anno (all'inizio dell'anno). La *persona responsabile del catasto delle condotte* è responsabile affinché i dati sulla piattaforma centrale siano aggiornati.

5.2 Modelli INTERLIS

La piattaforma centrale del catasto delle condotte riceve i seguenti modelli di dati:

| Comune | AW | WA | EW | GA | FW | WM |
|--------|-------|-------|----|----|----|----|
| xy | LKMap | LKMap | - | - | - | - |
| xx | WI | WI | - | - | - | - |
| | | | | | | |

(Il proprietario dell'impianto deve fornire un consenso una tantum alla fornitura dei dati sulle informazioni relative all'impianto.)

5.3 Documentazione delle forniture dei dati

Le forniture di dati vengono documentate.

5.4 Lacune constatate

Se durante la fornitura si constatano delle lacune, queste vengono comunicate al *caposezione misurazione* per la correzione.

6 Regolamentazioni specifiche dei comuni

Qui è possibile stabilire le particolarità specifiche dei comuni.

Allegato

A.1 Contratti e accordo

- Contratto servizio di gestione dati *Comune di xy*
- Ulteriori accordi (ad es. consenso del comune per la fornitura di dati sulle informazioni relative agli impianti alla piattaforma centrale del catasto delle condotte)