

RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE
DELLE RETI INFRASTRUTTURALI:

RETE DI
TELERISCALDAMENTO

RETE
LINEE ELETTRICHE

RETE
GAS

CATALOGO OGGETTI

Versione 6.3 dal 17.07.2024

Panoramica:

[Catalogo oggetti](#)

[Prefazione](#)

[Formato dei campi dati](#)

[Struttura dei dati](#)

[Rete di condotte di teleriscaldamento](#)

[Rete di linee elettriche](#)

[Rete di gasdotti](#)

[Tabelle collegate](#)

CATALOGO OGGETTI

Prefazione:

Per ogni rete da rilevare è necessario fornire al Cliente due file in formato ESRI-shapefile (il Cliente fornirà i file prototipo corrispondenti su richiesta) – questi devono avere i seguenti nomi:

- Rete di teleriscaldamento: **fernheiz_knoten** per gli elementi puntuali e **fernheiz_netz** per gli elementi lineari
- Rete di elettrodotti: **strom_knoten** per gli elementi puntuali e **strom_netz** per gli elementi lineari
- Rete di gasdotti: **gas_knoten** per gli elementi puntuali e **gas_netz** per gli elementi lineari

I file corrispondenti nel formato "dBase" conterranno una descrizione dettagliata di tutti i singoli elementi della rete. Il primo file (fernheiz_knoten.XLS) contiene gli elementi punto, il secondo file (fernheiz_netz.XLS) gli elementi lineari. Il formato dei campi dati e la struttura dei dati di questi file sono descritti di seguito.

Le tabelle necessarie per l'assegnazione dei vari codici sono elencate e descritte nella sezione "Tabelle collegate".

Tutte le immagini digitali devono essere consegnate in formato "JPEG", risoluzione 1024 x 768 pixel (o superiore), tipo RGB/24 bit, alta qualità (basso tasso di compressione con nessun o pochissimi artefatti). Il nome della cartella è il contenuto del campo "Id" dell'elemento corrispondente. Tutti i file sono elencati nella cartella: JPG, PDF, DWG, DXF, ecc.

Le immagini rivolte verso il basso devono essere orientate in modo che il loro bordo superiore sia rivolto a nord. Anche le illustrazioni orientate altrove dovrebbero essere preferibilmente orientate a nord, a condizione che questo orientamento consenta una buona rappresentazione dell'area richiesta.

Se, oltre all'immagine digitale, deve essere fornito uno schema digitale di un pannello, allora deve essere fornito preferibilmente in formato Autodesk® "DRAWING"™ o altrimenti in formato "DRAWING EXCHANGE FORMAT". Se lo schema elettrico esiste già in forma cartacea, è possibile scattarne una foto digitale. Il nome del file è il contenuto del campo "Id" dell'elemento corrispondente e l'estensione del file è ". DWG" o ". DXF" o ".JPG".

Se c'è più di uno schema per un elemento, i seguenti riceveranno il contenuto del campo "Id" seguito da un "_" e dal numero "2", "3", ecc. (esempio: "683_2.DWG").

Lo schema può mostrare una semplice rappresentazione schematica dei seguenti dati: taratura amperometrica, numero di fasi protette, corrente di cortocircuito, corrente residua, sezione delle linee uscenti, caratteristiche del riduttore di potenza, ecc.

Formato dei campi di dati:

C(n): Stringa alfanumerica composta da un numero massimo di caratteri *n*.

I(n): Numero intero composto da un massimo di *n* cifre.

F(n.m): Numero decimale con un massimo di *n* caratteri/cifre compresa la virgola, eventuale segno negativo e *m* cifre decimali. Per separare i decimali deve essere usato il punto, la virgola non è ammessa (caratterizzazione anglosassone).

D(n): Data composta da *n* cifre.

Devono essere utilizzate quattro cifre *AAAA* per l'anno, due cifre *MM* per il mese e due cifre *GG* per il giorno (*AAAAMMGG*). Non è possibile utilizzare alcun separatore.

Struttura dei dati:

La struttura dei dati è descritta nelle seguenti tabelle dove vengono elencati e descritti i campi che possono contenere informazioni sulle varie infrastrutture che compongono la rete.

La necessità di inserire obbligatoriamente o meno un valore in un determinato campo viene espressa nel campo "Obbligatorio" secondo le tre regole di seguito esplicate:

"1", Il valore deve essere obbligatoriamente inserito nel record.

"2", Il valore deve essere inserito dal rilevatore solo se espressamente richiesto dal comune.

"3", Il valore è facoltativo in quanto calcolabile automaticamente oppure usato solo da determinati rilevatori.

Nei file da consegnare le informazioni devono apparire nello stesso ordine mostrato dalle tabelle seguenti.

La larghezza del campo deve corrispondere alla lunghezza massima definita nella colonna "formato dati", anche se la lunghezza massima consentita non viene raggiunta per nessun elemento della colonna.

1.1) Rete di condotte per il teleriscaldamento: struttura dati per elementi puntuali: file fernheiz_knoten.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi puntuali della rete nel territorio comunale.
2.	Typ	I(2)	1	Tipo dell'elemento (campo "Id" della tabella TYPPUNFER.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Originatore che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
6.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
7.	Hoe	F(7.2)	1	Rapporto di altezza dell'elemento (mNN).
8.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul territorio si trova l'elemento.
9.	Bet	I(5)	1	Operatore di rete (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
10.	Mat	I(2)	1	Materiale dell'elemento (campo "Id" della tabella MAT.XLS). Se si tratta di un tombino, viene indicato il materiale del coperchio.
11.	Dur	F(6.4)	1	Diametro interno dell'elemento (m; i dati in pollici devono essere convertiti in metri, 1 " = 0,0254 m).
12.	Nen	I(2)	1	Pressione nominale (PN) dell'elemento (bar).
13.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
14.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
15.	Sta	I(2)	2	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
16.	Zustand	I(2)	2	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
17.	Datque	I(2)	2	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
18.	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).

19.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
20.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
21.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
22.	Inf	C(100)	1	Nome della cartella in cui sono memorizzati gli allegati (immagini, PDF, DWG, ecc.).
23.	Ventyp	I(3)	2	Tipo di valvola (campo Id della tabella VENTYP.XLS)
24.	Datkab	I(2)	2	esistenza di un cavo dati posato con la linea per il controllo dei collegamenti (campo "Id" della tabella EXI.XLS)

1.2) Rete di linee di **teleriscaldamento**: struttura dati per **elementi lineari**: file fernheiz_netz.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi lineari della rete nel territorio comunale
2.	Typhie	I(4)	1	Tipo dell'elemento rispetto al significato gerarchico (campo "Id" della tabella TYPLINHIEF.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Originatore che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Typhyd	I(2)	2	Tipo dell'elemento in termini di significatività idraulica (campo "Id" della tabella TYPLINHYDF.XLS).
6.	Typzyk	I(2)	2	Circolare (ciclo) dell'elemento (campo "Id" della tabella TYPZYKF.XLS)
7.	Lae	F(6.2)	3	Lunghezza dell'elemento (m).
8.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
9.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
10.	Hoesta	F(7.2)	1	Rapporto di altitudine del punto di partenza dell'elemento (mNN). Deve essere indicato il rapporto di altezza del flusso della tubazione.
11.	Hoeend	F(7.2)	1	Tasso di elevazione del punto finale dell'elemento (mNN). Deve essere indicato il rapporto di altezza del flusso della tubazione.
12.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
13.	Bet	I(5)	1	Operatore di rete (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
14.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
15.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
16.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
17.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
18.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
19.	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
20.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
21.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
22.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
23.	Dur	F(6.4)	1	Diametro interno del tubo del fluido (m; le cifre in pollici devono essere convertite in metri, 1 " = 0,0254 m).
24.	Mat	I(2)	1	Materiale del tubo del fluido (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
25.	Kabsch	I(2)	2	Esistenza di una copertura di protezione per i tubi (campo "id" della tabella KABSCH.XLS)
26.	Nen	I(2)	1	Pressione nominale (PN) dell'elemento (bar).
27.	Dammat	I(2)	2	Materiale di smorzamento (protezione interna) dell'elemento (campo "Id" della tabella MAT.XLS).

28.	Manmat	I(2)	1	Materiale della guaina (protezione esterna) dell'elemento (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
29.	Mandur	F(6.4)	2	Diametro del tubo di rivestimento da specificare in metri (m).
30.	Wansta	F(10.6)	2	Lo spessore della parete del tubo del fluido deve essere specificato in metri (m).

2.1) Rete di **elettrodotti**: struttura dati per **elementi puntuali**: file strom_knoten.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi puntuali della rete nel territorio comunale.
2.	Typ	I(2)	1	Tipo dell'elemento (campo "Id" della tabella TYPUNSTR.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
6.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
7.	Hoe	F(7.2)	1	Rapporto altimetrico (altezza del terreno) dell'elemento (mNN).
8.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
9.	Bet	I(5)	1	Gestore di rete e fornitore di energia elettrica (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
10.	Mat	I(2)	1	Materiale dell'elemento (campo Id della tabella MAT.XLS). Se si tratta di un tombino, viene indicato il materiale del coperchio.
11.	Dur	F(6.4)	1	Diametro dell'elemento (albero, albero) (m).
12.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data è sconosciuta, viene immesso "19000101".
13.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
14.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
15.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
16.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
17.	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
18.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
19.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
20.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
21.	Inf	C(100)	1	Nome del file contenente informazioni aggiuntive (ad es. immagini digitali, 123.jpg).

N.B.: i seguenti campi devono essere compilati solo per le "maniche"!

22.	Mufmat	I(2)	1	Materiale della presa (campo "Id" della tabella MAT.XLS)
23.	Typmuf	I(2)	1	Tipo di giunto (campo "Id" della tabella TYPMUF.XLS)

N.B.: per i tralicci dell'energia elettrica devono essere compilati i seguenti campi"!

24.	Hoehoegel	F(4.2)	1	Altezza del palo dell'elettricità (m)
25.	Isotyp	I(2)	1	Tipo di isolamento (tabella ISOTYP.XLS campo Id)
26.	Socmat	I(2)	1	Materiale della base del palo di alimentazione. (Campo ID della tabella MAT.XLS)
27.	Sobre	F(6.4)	1	Larghezza della base (m).
28.	Soclae	F(6.4)	1	Lunghezza della base (m).
29.	Socfor	I(2)	1	Forma della presa (campo "Id" della tabella SOCFOR.XLS)

2.2) Rete di **Linee Elettriche**: Struttura Dati per **Elementi Lineari**: File strom_netz.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi lineari della rete nel territorio comunale.
2.	Typhie	I(4)	1	Tipo dell'elemento in termini di significato gerarchico (campo Id della tabella TYPLINHIES.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
6.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
7.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
8.	Bet	I(5)	1	Gestori di rete e fornitori di energia elettrica (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
9.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
10.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
11.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
12.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
13.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
14.	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
15.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
16.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
17.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
18.	Mat	I(2)	1	Materiale della linea o del cavo (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
19.	Dur	F(6.4)	1	Per la bassa tensione, la sezione di un conduttore monofase (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²), per la media e alta tensione, il diametro del cavo.

N.B.: i seguenti campi devono essere compilati solo per le linee a bassa tensione!

20.	Durnul	F(6.4)	1	Sezione del conduttore neutro (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²).
21.	Durerd	F(6.4)	1	Sezione dell'eventuale conduttore di terra (m ² ; 1mm ² = 0,000001m ²).
22.	Kabtyp	I(2)	1	Codice relativo al tipo di cavo (campo "Id" della tabella KABTYP.XLS).
23.	Kabmod	I(2)	1	Codice relativo al modello di cavo (campo "Id" della tabella KABMOD.XLS).
24.	Kabsch	I(2)	1	Codice relativo all'esistenza di un coperchio di protezione per le tubazioni (campo "id" della tabella KABSCH.XLS)
25.	Anzlei	I(4)	1	Numero di linee parallele (cavi)
26.	Volt	I(16)	1	Tensione della linea di alimentazione (in volt)
27.	Inf	C(100)	1	Nome del file contenente informazioni aggiuntive (ad es. immagini digitali, 123.jpg).

3.1) Rete di **gasdotti**: struttura dati per **elementi puntuali**: file gas_knoten.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi puntuali della rete nel territorio comunale.
2.	Typ	I(2)	1	Tipo dell'elemento (campo "Id" della tabella TYPPUNGAS.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
6.	Hoequo	F(7.2)	1	Rapporto altimetrico (altezza del terreno) dell'elemento (mNN).
7.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
8.	Bet	I(5)	1	Gestori di rete e fornitori di gas (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
9.	Mat	I(2)	1	Materiale dell'elemento (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
10.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
11.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
12.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
13.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
14.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
15.	Lagbes	I(2)	2	Precisione di posizionamento dell'elemento (campo "Id" della tabella GAS_LAGBES.XLS)
16.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
17.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
18.	Inf	C(100)	1	Nome del file con ulteriori informazioni sull'elemento (ad esempio, immagini digitali, 123.jpg).

N.B.: I seguenti campi devono essere compilati solo per "cabine di controllo della pressione"!

19.	Flaeche	F(7.2)	1	Area della cabina di controllo della pressione (m ²)
-----	---------	--------	---	--

N.B.: I seguenti campi devono essere compilati solo per "Schieber"!

20.	Drustu	I(2)	1	Pressione nominale (campo "Id" della tabella GAS_DRUCK.XLS)
21.	Art	I(2)	1	Tipo di cursore (campo "Id" della tabella GAS_ART.XLS)
22.	Dur	I(2)	1	Diametro (campo Id della tabella GAS_DUR.XLS)

3.2) Rete di **gasdotti**: struttura dati per **elementi lineari**: file gas_netz.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
1.	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi lineari della rete nel territorio comunale.
2.	Typhie	I(4)	1	Tipo dell'elemento in termini di significato gerarchico (campo Id della tabella TYPLINHIEG.XLS).
3.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
4.	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
5.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
6.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
7.	Bet	I(5)	1	Gestori di rete e fornitori di gas (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
8.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
9.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
10.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
11.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
12.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
13.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
14.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
15.	Lae	F(7.2)	3	Lunghezza della sezione del tubo (m).
16.	Mat	I(2)	1	Materiale della linea o del cavo (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
17.	Lagbes	I(2)	2	Precisione di posizionamento dell'elemento (campo Id della tabella GAS_LAGBES.XLS).
18.	Dur	I(2)	1	Diametro (campo Id della tabella GAS_DUR.XLS)
19.	Inf	C(100)	1	Nome del file in cui sono disponibili ulteriori informazioni sull'elemento (ad esempio, immagini digitali, 123.jpg).

TABELLE COLLEGATE

Queste tabelle, elencate in ordine alfabetico, non sono fornite dal rilevatore, ma sono create e gestite dal cliente. Il cliente apporterà modifiche alle tabelle (ad esempio aggiungere nuove righe), eventualmente su richiesta del perito e se necessario.

N.B. L' "Id" con il contenuto "sconosciuto" può essere scelto solo in casi eccezionali, ovvero quando il collezionista non ha la possibilità di scoprire le proprietà dell'elemento con mezzi e modalità "ragionevoli" (a discrezione del cliente).

DATENQUELLE.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_de	C(50)	Nome italiano per l'accuratezza dei rilievi

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	Dalle planimetrie di costruzione
2	Localizzazione grafica digitalizzando a scala compresa tra 1:2000 e 1:5000
3	Rilievo Aereo Topografico
4	Misurazione Aerea Ufficiale
5	Rilievi terrestri senza "Linee guida per la costruzione del rilievo"
6	Digitalizzazione secondo le "Linee guida per la costruzione del rilievo"
7	GPS-RTK
8	Derivato dal centro del coperchio
9	Ubicazione indicativa in base alle informazioni personali
10	Altro

EXI.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Termine italiano per indicare l'esistenza/non esistenza di vari elementi e/o proprietà

Contenuto dei campi

Id	Descr_de
1	sconosciuto
2	Si
3	No

FIR.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(3)	Campo chiave
Descr_it	C(100)	Nome inglese dell'editore/autore/società di produzione dell'elemento
Addr_it	C(50)	Nome inglese dell'indirizzo dell'editore/autore/società di produzione dell'elemento
Telefono	C(50)	Numero di telefono dell'editore/creatore/società di produzione dell'articolo
Fax	C(50)	Numero di fax dell'editore/autore/società di produzione dell'articolo
Email	C(50)	Indirizzo e-mail dell'editore/creatore/società di produzione dell'articolo
Web	C(50)	Sito web dell'editore/autore/società di produzione dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Addr_de	Tel	Fax	Smalto
1	sconosciuto	sconosciuto			
2	Comune di Appiano a.d.W.	Piazza del Municipio 1 - Appiano			
3	Gasser GmbH	Appiano			
4	Mederle GmbH	Appiano			
5	HSP Bau OHG di Mathà Siegfried & Co.	Appiano			

NB: La tabella delle aziende viene costantemente ampliata e può essere richiesta all'Associazione dei Comuni dell'Alto Adige!

GAS_ART.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
0	sconosciuto
1	Valvola a saracinesca principale
2	Collegamento della valvola a saracinesca

GAS_DRUCK.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_de
1	Bassa pressione
2	Media pressione
3	Alta pressione

GAS_DUR.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_de
1	40 mm
2	50 mm
3	60 mm
4	65 mm
5	70 mm
6	75 mm
7	80 mm
8	90 mm
9	100 mm
10	110 mm
11	120 mm
12	125 mm
13	140 mm
14	150 mm
15	160 mm
16	180 mm
17	200 mm
18	250 mm
19	300 mm
20	350 mm
21	400 mm
22	450 mm
23	500 mm
24	600 mm
25	700 mm
26	750 mm
27	1"

28	2"
29	3"
30	4"
31	1 1/2"
32	3/4"
33	5/4"
1001	25 mm
1002	63 mm

GAS_LAGBES.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	impreciso
2	Esattamente
3	apprezzato

TYPLINHIEG.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del tipo dell'elemento per quanto riguarda il significato gerarchico
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1001	Principale	
1002	Flettere	

TYPUNGAS.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del tipo di elemento
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1	Collegamento alla casa	
2	Cursore dell'acceleratore	
3	Cabina di controllo della pressione	

ISOTYP.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	Montante semplice
2	Montante doppio
3	Catena singola
4	Catena doppia

KABMOD.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del modello di cavo

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	CONGELATO
3	N1VVK
4	FG7
5	Piattina elettrica
6	ID presente, ma non più utilizzato

7	YYY (NS)
8	NA2XS-2Y (MS)

KABTYP.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del tipo di cavo

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	1P+N
3	1P+N+E
4	3P
5	3P+N
6	3P+N+E
7	4P

KABSCH.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	nel tubo
3	nella sabbia
4	catena doppia

MAT.XLS

N.B.: la tabella dei materiali viene continuamente ampliata e può essere richiesta dall'SGV!

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del materiale

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	Muratura
3	Gres
4	Ferro
5	Ghisa
6	Ghisa grigia (ghisa con grafite lamellare)
7	Ghisa sferoidale (ghisa sferoidale)
8	Acciaio
9	in acciaio verniciato
10	acciaio plastificato
11	in acciaio galvanizzato
12	acciaio inossidabile
13	Acciaio inossidabile
14	Ottone
15	Rame
16	Cemento amianto
17	Fibro cemento
18	Eternit
19	Calcestruzzo/Ghisa
20	calcestruzzo semplice
21	Calcestruzzo gettato in opera
22	Centrifugato in cemento armato
23	Cemento armato precompresso
24	Calcestruzzo polimerico
25	calcestruzzo cementizio modificato con polimeri
26	Calcestruzzo poliestere
27	Calcestruzzo in resina poliestere
28	Resina poliestere
29	Poliestere
30	Resina epossidica
31	Polietilene ad alta densità (HDPE)
32	Polipropilene (PP)

SOCFOR.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	rotondo
3	angolare

TYPLINHIES.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del tipo dell'elemento per quanto riguarda il significato gerarchico
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1001	Cavi a bassa tensione	
1002	Linea aerea a bassa tensione	
1003	Cavo di media tensione	
1004	Linea aerea di media tensione	
1005	Cavi ad alta tensione	
1006	Linea aerea ad alta tensione	
1007	Tubi	
1008	Tubi vuoti	

TYPUNSTR.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del tipo di elemento
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1	Sottostazione	

2	Cabina	
3	Albero di ispezione	
4	Manica	
5	Scatola di derivazione	
6	Scatola del contatore	
7	Albero	
8	Collegamento alla casa	
9	Centrale elettrica	
10	Alimentatore privato	

TYPMUF.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati
Id	lo(2)
Descr_it	C(50)

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	Guaina termoretraibile
2	Manicotto in resina sintetica

STAELE.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	disponibile
3	presumibilmente presente
4	pianificato
5	fuori servizio
6	inoperante
7	non più disponibile
8	virtuale

TOLERANZEN.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano per l'accuratezza dei rilievi

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	<= 0,02 m
3	<= 0,05 m
4	<= 0,10 m
5	<= 0,25 m
6	<= 0,5 m
7	<= 0,8 m
8	<= 1m
9	> 1 m
10	<= 5m

TYPLINHIEF.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del tipo dell'elemento per quanto riguarda il significato gerarchico
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1001	Principale	
1002	Linea secondaria	
1003	Linea di collegamento dell'edificio	

TYPLINHYDF.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del tipo di elemento per quanto riguarda il significato idraulico
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_de
1	Circuito primario (rete di teleriscaldamento)	
2	Circuito secondario (riscaldamento centralizzato della casa)	

TYPZYKF.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del tipo di elemento per quanto riguarda il significato idraulico
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_it
1	Calore	
2	Ritorno	

TYPPUNFER.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del tipo di elemento
Note_it	C(150)	Note italiane sull'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_it
1	Connettore a T	
2	Spacciatore	
3	Saldare	
4	Riduttore	
5	Collegamento alla casa	
6	Arco	

7	Girevole	
8	Valvola	
9	Tappo terminale	
10	Albero di ispezione	
11	Idrante	
12	Manica	
13	Numeratore	
14	Impianto di teleriscaldamento	

VENTYP.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano del tipo di valvola

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	Valvola a sfera
3	Valvola a farfalla
4	Valvola di ritegno e disconnettore/riflusso
5	Patta a rana
6	Valvola a membrana
7	Valvola a galleggiante
8	Valvola riduttrice di pressione
9	Valvola di sfiato
10	Valvola di perforazione con asta
11	Valvola a saracinesca a cuneo

ZUSTAND.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano dello stato dell'elemento

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	cattivo
3	Accettabile

