

RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE
DELLE RETI INFRASTRUTTURALI:

RETE DI
CAVI IN FIBRA OTTICA

RETE DI
TELECOMUNICAZIONE

CATALOGO OGGETTI

Versione 6.3 dal 17.07.2024

Panoramica

Catalogo oggetti

[Prefazione](#)

[Formato dei campi dati](#)

[Struttura dei dati](#)

[Rete di linee in fibra ottica](#)

[Rete di linee di telecomunicazione](#)

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 in fibra ottica: **glasfaser_knoten** per gli elementi puntuali e **glasfaser_netz** per gli elementi lineari
- Rete di telecomunicazioni: **telecom_knoten** per gli elementi puntuali e **telecom_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 (glasfaser_knoten.dbf) contiene gli elementi puntuali, il secondo file (glasfaser_netz.dbf) contiene 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 associati (JPG, PDF, DXF, DWG ecc.) vengono memorizzati lì.

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.

I progetti di un armadio di distribuzione, ad esempio, possono essere forniti anche in formato DWG, DXF o PDF. Le stesse regole si applicano qui quando si tratta di denominazione.

Se sono stati posati diversi tipi di tubi, è necessario tracciare una linea per ogni singolo tipo di tubo.

Formato dei campi dati:

C(n): stringa alfanumerica con un massimo di n caratteri.

I(n): numero intero con un massimo di n cifre.

F(n.m): numero decimale con un massimo di n caratteri/cifre compreso il punto decimale, qualsiasi segno negativo e m cifre decimali
Il punto decimale deve essere usato come separatore, la virgola non è ammessa (simbolismo anglosassone).

D(n): data con n cifre.

È necessario utilizzare quattro cifre *AAAA* per l'anno, due cifre *di MM* per il mese e due cifre *di GG* per il giorno (*AAAAMMGG*). Non è consentito l'uso di separatori.

Struttura dei dati:

La struttura dei dati è descritta nelle tabelle seguenti. Elenca vari campi che possono contenere informazioni sulla rete.

Per ogni campo, il valore corrispondente viene inserito nella colonna "Obbligatorio":

"1" *significa che il valore deve essere inserito dal raccoglitore.*

"2" *significa che il valore deve essere inserito dall'esattore solo se espressamente voluto dal comune.*

"3" *significa che il valore è facoltativo, in quanto può essere calcolato dal software.*

Nei file da trasferire, le informazioni devono apparire nello stesso ordine delle tabelle seguenti.

La larghezza del campo deve sempre corrispondere alla lunghezza massima definita nella colonna "Formato dati".

1.1) Rete di **linee in fibra ottica**: struttura dati per **elementi puntuali**: file glasfaser_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.	PoP	I(16)	1	Codice relativo al "Punto di Presenza" collegato dell'elemento (campo "CODICE" della Tabella POP.XLS).
3.	Typ	I(2)	1	Tipo dell'elemento (campo "Id" della tabella TYPUNGFS.XLS).
4.	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
5.	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
6.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
7.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
8.	Baujahr	I(4)	1	Anno di costruzione dell'elemento.
9.	Hoe	F(7.2)	1	Rapporto di altezza dell'elemento (mNN).
10.	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
11.	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
12.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo "Id" della tabella TOLERANZEN.XLS).
13.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
14.	Bet	I(5)	1	Operatore di rete (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
15.	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.
16.	Schdecfor	I(2)	1	Forma del chiusino (campo "Id" della tabella SCHFOR.XLS).
17.	Schdecpru	I(2)	1	Carico di prova del chiusino (campo "Id" della tabella SCHDECPRU.XLS).
18.	Schdecbre	F(5.3)	1	Larghezza chiusino (m, lato corto). Se è di forma rotonda, viene fornito il diametro esterno.
19.	Schdeclae	F(5.3)	1	Lunghezza del chiusino (m, lato lungo). Se è di forma rotonda, viene fornito il diametro esterno.
20.	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
21.	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
22.	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
23.	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
24.	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
25.	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
26.	Inf	C(100)	1	Nome della cartella in cui si trovano le immagini, gli schemi dei tubi, la panoramica delle giunzioni e i documenti per l'elemento.

1.2) Rete di **linee in fibra ottica**: struttura dati per **elementi lineari**: file glasfaser_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 TYPLINHIEGF.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.	Baujahr	I(4)	1	Anno di costruzione dell'elemento.
6.	Eigtumroh	I(3)	1	Proprietario delle condotte (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
7.	Datque	I(2)	1	Precisione del rilievo per i punti iniziale e finale dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS).
8.	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo "Id" della tabella TOLERANZEN.XLS).
9.	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
10.	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
11.	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
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.	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.	Huelv	I(2)	1	Tubo di rivestimento disponibile? Si/No/Sconosciuto (campo ID della tabella EXI.XLS).
19.	Rohtyp	I(2)	1	Codice relativo all'associazione condotta/condotta (campo "id" della tabella GFSROHTYP.XLS)
20.	Anzroh	I(3)	1	Numero di tubazioni/gruppi di tubi dello stesso tipo
21.	PoP	I(16)	1	Codice relativo al "Punto di Presenza" collegato dell'elemento (campo "CODICE" della Tabella POP.XLS).
22.	Sigkab	I(2)	1	Esistenza di un cavo di segnalazione (campo "Id" della tabella EXI.XLS).
23.	Tecver	I(2)	1	Metodo di installazione (campo ID della tabella TECVER.XLS).
24.	Inf	C(250)	1	Nome della cartella in cui si trovano le immagini, gli schemi dei tubi, la panoramica delle giunzioni e i documenti per l'elemento.

2.1) Rete di **linee di telecomunicazione**: struttura dati per **elementi puntuali**: file telecom_knoten.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
<u>1.</u>	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi puntuali della rete nel territorio comunale.
<u>2.</u>	Typ	I(2)	1	Tipo dell'elemento (campo ID della tabella TYPPUNTEL.XLS).
<u>3.</u>	Dattyp	I(2)	1	Tipo di dati dell'elemento (campo "Id" della tabella DATTYP.XLS).
<u>4.</u>	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
<u>5.</u>	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
<u>6.</u>	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
<u>7.</u>	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
<u>8.</u>	Baujahr	I(4)	1	Anno di costruzione dell'elemento.
<u>9.</u>	Hoe	F(7.2)	1	Rapporto di altezza dell'elemento (mNN).
<u>10.</u>	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
<u>11.</u>	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
<u>12.</u>	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo "Id" della tabella TOLERANZEN.XLS).
<u>13.</u>	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
<u>14.</u>	Bet	I(5)	1	Operatore di rete (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
<u>15.</u>	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.
<u>16.</u>	Schdecfor	I(2)	1	Forma del chiusino (campo "Id" della tabella SCHFOR.XLS).
<u>17.</u>	Schdecpru	I(2)	1	Carico di prova del chiusino (campo "Id" della tabella SCHDECPRU.XLS).
<u>18.</u>	Schdecbre	F(5.3)	1	Larghezza chiusino (m, lato corto). Se è di forma rotonda, viene fornito il diametro esterno.
<u>19.</u>	Schdeclae	F(5.3)	1	Lunghezza del chiusino (m, lato lungo). Se è di forma rotonda, viene fornito il diametro esterno.
<u>20.</u>	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
<u>21.</u>	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
<u>22.</u>	Sta	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella STAELE.XLS).
<u>23.</u>	Zustand	I(2)	1	Stato dell'elemento (campo "Id" della tabella ZUSTAND.XLS).
<u>24.</u>	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
<u>25.</u>	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
<u>26.</u>	Inf	C(100)	1	Nome della cartella in cui si trovano le immagini, le planimetrie e i documenti dell'elemento.

2.2) Rete di linee di telecomunicazione: struttura dati per **elementi lineari**: file telecom_netz.dbf

Id	Campo	Formato dei dati	Obbligatorio	Note
<u>1.</u>	Id	C(16)	1	Campo chiave con numerazione univoca per tutti gli elementi lineari della rete nel territorio comunale.
<u>2.</u>	Typhie	I(4)	1	Tipo dell'elemento in termini di significato gerarchico (campo Id della tabella TYPLINHJET.XLS).
<u>3.</u>	Dattyp	I(2)	1	Tipo di dati dell'elemento (campo "Id" della tabella DATTYP.XLS).
<u>4.</u>	Daterh	D(8)	1	Data più recente in cui sono state raccolte le proprietà dell'elemento (AAAAMMGG).
<u>5.</u>	Archnr	C(10)	3	Numero di archiviazione o di progetto, che l'agente di raccolta assegna per scopi interni.
<u>6.</u>	Firerh	I(5)	1	Elevator, che è stato l'ultimo a raccogliere le proprietà dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
<u>7.</u>	Dataen	D(8)	1	Data più recente in cui sono state apportate modifiche al record (AAAAMMGG).
<u>8.</u>	Ort_id	I(5)	1	Codice ISTAT del comune (e della provincia) sul cui territorio si trova l'elemento.
<u>9.</u>	Bet	I(5)	1	Gestori di rete e fornitori di energia elettrica (campo "Id" della tabella FIR.XLS)
<u>10.</u>	Datver	D(8)	1	Data di riposizionamento dell'elemento (AAAAMMGG). Se la data del trasferimento è sconosciuta, viene inserito "19000101".
<u>11.</u>	Firver	I(5)	1	Società editrice dell'elemento (campo "Id" della tabella FIR.XLS).
<u>12.</u>	Bez	C(100)	1	Possibile designazione dell'elemento.
<u>13.</u>	Bem	C(100)	1	Eventuali osservazioni sull'elemento (ad es. danni, manutenzione, ristrutturazioni, irregolarità, ecc.).
<u>14.</u>	Mat	I(2)	1	Materiale della linea o del cavo (campo "Id" della tabella MAT.XLS).
<u>15.</u>	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.
<u>16.</u>	Datque	I(2)	1	Precisione di quotatura dell'elemento (campo Id della tabella DATENQUELLE.XLS)
<u>17.</u>	Tolhoe	I(2)	1	Tolleranza della specifica di altezza dell'elemento (campo Id della tabella TOLERANZEN.XLS).
<u>18.</u>	Tollag	I(2)	1	Tolleranza della posizione dell'elemento (campo "Id" della tabella TOLERANZEN.XLS).
<u>19.</u>	Inf	C(100)	1	Nome della cartella in cui si trovano le immagini, le planimetrie e i documenti dell'elemento.

TABELLE

Queste tabelle, elencate in ordine alfabetico, non sono fornite dal geometra, ma sono create e gestite dal cliente. Il cliente apporterà modifiche alle tabelle (ad esempio aggiungere nuove righe), eventualmente su richiesta dell'agente di raccolta 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_it	C(50)	Nome italiano dell'origine dati

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	Dalle planimetrie di costruzione
2	Localizzazione grafica digitalizzando piccole M da 1:2000 a 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

DATTYP.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	Linea telefonica
2	Linea dati
3	Telefono e linea dati

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 o l'inesistenza di vari elementi e/o proprietà

Contenuto dei campi:

Id	Descr_it
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 italiano dell'editore/autore/società di produzione dell'elemento
Addr_it	C(50)	Nome italiano dell'indirizzo dell'editore/autore/società di produzione dell'elemento
Phone	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

Contenuto dei campi

Id	Descr_de	Addr_de	Telefono	Fax	Smalto
1	sconosciuto	sconosciuto			
2	Comune di Appiano a.d.W.	Piazza del Municipio 1 - Appiano			
3	Gasser GmbH	Appiano			

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

GFSROHTYP.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr	C(100)	Nome dell'elemento
Descr_it	C(100)	Termine italiano per il tipo di condotto: condotto singolo, micro condotto, condotto multiplo, flatliner, condotto triplo, condotto per cavi corrugati, ecc.
Dur1	F(7,4)	Diametro (esterno) della maggior parte dei tubi quantitativamente in [mm]
Anz1	lo(2)	Numero quantitativamente la maggior parte dei tubi
Dur2	F(7,4)	Diametro del secondo tubo quantitativamente più grande in [mm]
ANZ2	lo(2)	Numero di quantitativamente la seconda maggior parte dei tubi
Dur3	F(7,4)	Diametro del terzo quantitativo maggior numero di tubi in [mm]
Anz3	lo(2)	Numero di tubi quantitativamente terzi
Inf	C(250)	Nome del file in cui sono disponibili ulteriori informazioni sull'articolo (ad es. immagine digitale, disegno in sezione o scheda tecnica del produttore) Se sono presenti più file, è necessario specificare la cartella in cui si trovano i file.

Contenuto dei campi

Id	Short_name	Descr_de	Dur1	Anz1	Dur2	ANZ2	Dur3	Anz3	Inf
1	PE80 40 millimetri	Tubo HD/LD DN40	40	1					
2	PE80 50 millimetri	Tubo HD/LD DN50	50	1					
3	PE80 75 millimetri	Tubo HD/LD DN75	75	1					
4	PE80 90 millimetri	Tubo HD/LD DN90	90	1					
5	PE80 110 millimetri	Tubo HD/LD DN110	110	1					
6	PE100 40 millimetri	Tubo HD/LD DN40	40	1					
7	PE100 50 millimetri	Tubo HD/LD DN50	50	1					
8	PE100 75 millimetri	Tubo HD/LD DN75	75	1					
9	PE100 90 mm	Tubo HD/LD DN90	90	1					
10	PE100 110 millimetri	Tubo HD/LD DN110	110	1					
11	KSR 40 millimetri	guaina per cavi corrugati DN40	40	1					
12	KSR 50 millimetri	guaina per cavi corrugati DN50	50	1					
13	KSR 75 millimetri	guaina per cavi corrugati DN75	75	1					
14	KSR 90 millimetri	guaina per cavi corrugati DN90	90	1					
15	KSR 110 millimetri	guaina per cavi corrugati DN110	110	1					
16	Piatto 5 x 14	Flatliner 5 x 14 mm	14	5					
17	Tri 3 x 50	Tubo triplo 3 x 50 mm	50	3					
18	Multi 7 x 7	Multitubo 7 x 7 mm	7	7					
19	Multi 7 x 14	Multitubo 7 x 14 mm	14	7					
20	Micro 14	Microcondotto 14 mm	14	1					
21	Micro 7	Microcondotto 7 mm	7	1					
22	Micro 12	Micro tubo 12 mm	12	1					
23	Multi 3 x 14	Tubo multiplo 3 x 14 mm	14	3					

24	Multi 6 x 14	Tubo multistrato 6 x 14 mm	14	6					
25	Multi 12 x 7	Tubo multiplo 12 x 7 mm	7	12					
26	Multi 24 x 7	Tubo multiplo 24 x 7 mm	7	24					
27	Multi 12 x 7 + 1 x 14	Multitubo 12 x 7 mm e 1 x 14 mm	7	12	14	1			
28	Multi 24 x 7 + 1 x 14	Multitubo 24 x 7 mm e 1 x 14 mm	7	24	14	1			
29	Micro 7 x 14	Microcondotto 7 x 14 mm	14	7					
30	Piatto 3 x 14	Flatliner 3 x 14/10 mm	14	3					
31	Piatto 4 x 14	Flatliner 4 x 14/10 mm	14	4					
32	Piatto 6 x 14	Flatliner 6 x 14/10 mm	14	6					
33	Piatto 7 x 14	Flatliner 7 x 14/10 mm	14	7					
34	Piatto 3 x 16	Flatliner 3 x 16/12 mm	16	3					
35	Piatto 4 x 16	Flatliner 4 x 16/12 mm	16	4					
36	Piatto 6 x 16	Flatliner 6 x 16/12 mm	16	6					
37	Piatto 7 x 16	Flatliner 7 x 16/12 mm	16	7					
38	Multi 7 x 10	Tubo multiplo 7 x 10/6 mm	10	7					
39	Multi 12 x 10	Tubo multiplo 12 x 10/6 mm	10	12					
40	Multi 24 x 10	Multitubo 24 x 10/6 mm	10	24					
41	Micro DN10/6	Microcondotto DN10/6	10	1					
42	Micro 10 mm	Tubo singolo, tubo singolo	10	1					
43	Micro 14 mm	Tubo singolo, tubo singolo	14	1					
44	Multi 4 x 7	Tubo multiplo 4 x 7 mm	7	4					
45	Multiplo 2 x 14	Tubo multiplo 3 x 14 mm	14	2					
46	Micro 8/5	Microduct 8/5	8	1					
47	PE 125 mm	Tubo HD/LD DN125	125	1					

La tabella dei tubi in fibra ottica viene costantemente ampliata e, se necessario, dovrebbe essere richiesta all'Associazione dei Comuni dell'Alto Adige!

MAT.XLS

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_de
1	sconosciuto
2	Muratura
3	Gres
4	Ferro

La tabella dei materiali viene costantemente ampliata e può essere richiesta all'Associazione dei Comuni dell'Alto Adige!

POP.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome del PoP
Ort_id	lo(5)	Codice Istat del comune

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Ort_id
1	San Leonardo in Passiria	21080
1	Glorenza	21036
1	Terento	21096

Queste sono voci di esempio, questa tabella viene quindi riempita con i PoP corrispondenti, che l'autore comunica!

SCHFOR.XLS

Descrizione dei campi

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

Contenuto dei campi

Id	Descr_de
1	sconosciuto
2	rotondo
3	quadrato

SCHDECPRU.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Designazione italiana del carico di prova del chiusino secondo EN 124/DIN 1229

Contenuto dei campi

Id	Descr_de
1	sconosciuto
2	15 kN
3	125 kN
4	150 kN

5	250 kN
6	400 kN

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

TECVER.XLS

Descrizione dei campi

Campo	Formato dei dati	Note
Id	lo(2)	Campo chiave
Descr_it	C(50)	Nome italiano per la tecnica di posa

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	sconosciuto
2	Scavo
3	Scavo a cielo aperto
4	Inserimento in condotti esistenti

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

TYPLINHIEGF.XLS

Descrizione dei campi

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

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1001	Cavo principale
1002	Cavo di collegamento

TYPUNGFS.XLS

Descrizione dei campi

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

Contenuto dei campi

Id	Descr_it	Note_it
1	Armadio di distribuzione	
2	Asta di ispezione	
3	Pop	
4	Collegamento alla casa	
5	Accoppiamento (mani-cotto)	
6	Ramo	

TYPLINHIET.XLS

Descrizione dei campi

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

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1001	Cavo
1002	Filo aperto

TYPUNTEL.XLS

Descrizione dei campi

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

Contenuto dei campi

Id	Descr_it
1	Asta di ispezione
2	Cabina, Armadietto
3	Albero
4	Connesione

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
4	Buono