



Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

1. Introducziun

Ordinaziun davart las vias dal chantun Grischun

Art. 10 Edifizis e stabiliments, al. 3

Conducts, binaris e.u.v. ston vegnir mess, sche pussaivel, ordaifer il territori dals vials en la chinetta u en il passape. Els ston resister al diever tras il traffic e na dastgan betg periclitar la segirezza dal traffic. **Nua che conducts sutterrans traversan la via, duai il corpus da la via, sche pussaivel, vegnir perfurà.**

Il Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts serva ad examinar las dumondas per projects da construcziun vi da vias chantunalas, sch'els pertutgan conducts. El mussa, tenor tge criteris che la dumonda per in foss avert en la via sto vegnir examinada, sco er las proceduras da perfuraziun ch'en usitadas.

2. Finamira

Per il manaschi e per la duraivladad da la via èsi impurtant ch'ils conducts vegnian installads tant sco pussaivel senza chavar foss.

Il fegl d'infurmaziun ha la finamira da garantir in proceder unitar effizient per la permissiun da foss averts per conducts sco er da mussar ils cunfins d'ina perfuraziun.

3. Criteris per la permissiun da foss averts

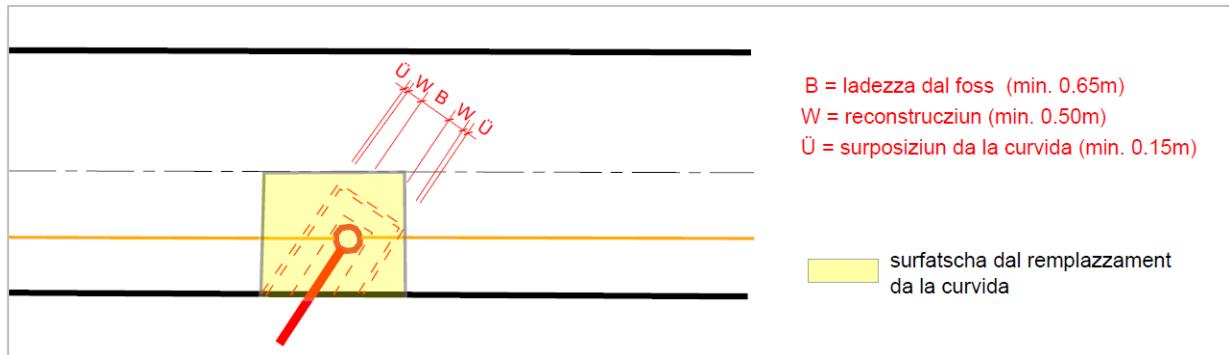
3.1. Dumondas senza motivaziun (connex direct cun la via)

Sche l'attatg d'in nov conduct sa chatta en il corpus da la via u sch'in conduct existent sto vegnir sanà respectivamain remplazzà en il corpus da la via, po la dumonda vegnir permessa senza che la petenta u il petent stoppia motivar quai. In'uschenumnada suttraversada da l'entira via n'è betg il cas.

Dumondas per conducts che n'hant nagin attatg en il corpus da la via en ina distanza da passa 30 meters per lung da la via, ston vegnir motivadas tenor il chapitel 3.2 u 3.3.

Cumpetents per il giudicament èn ils districts.

Exempels per dumondas senza motivaziun (connex direct cun la via):

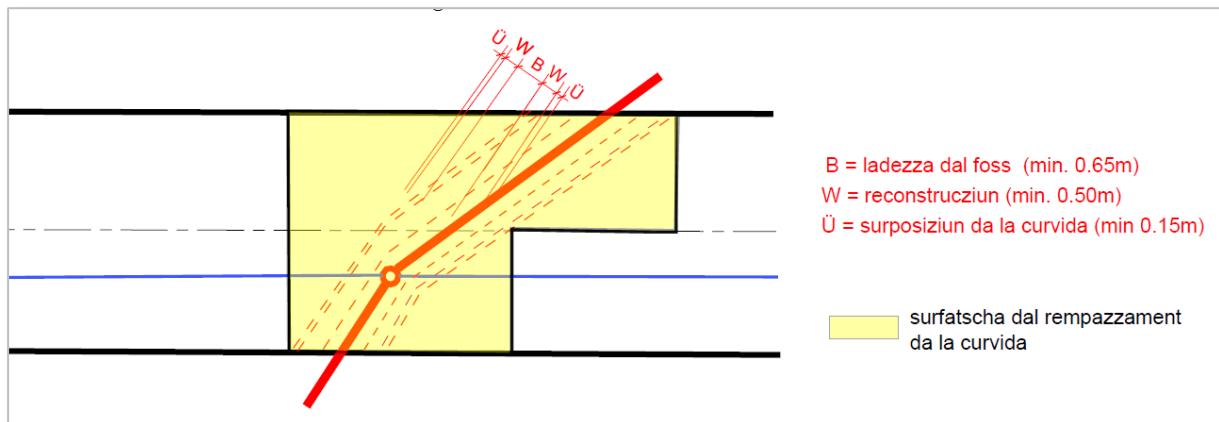


Remplazzament d'in tumbin da la channelisaziun cun in nov attatg

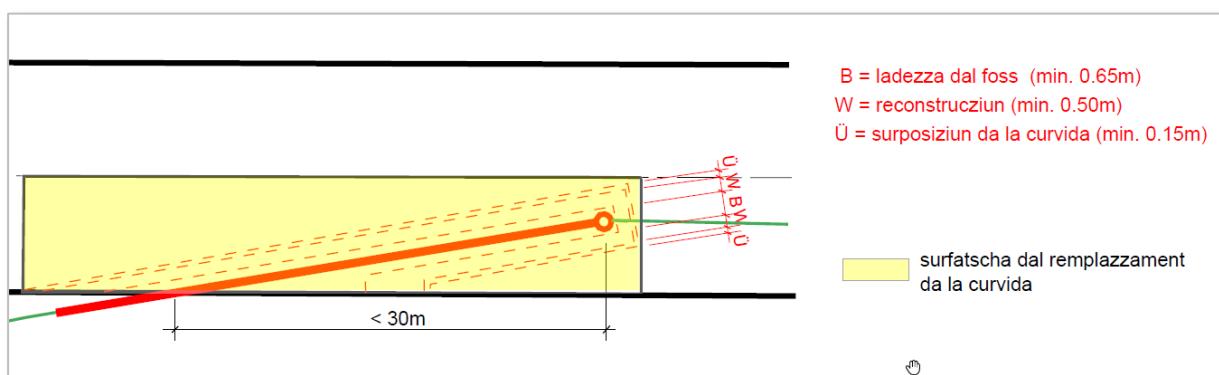


Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

Pagina 2/6



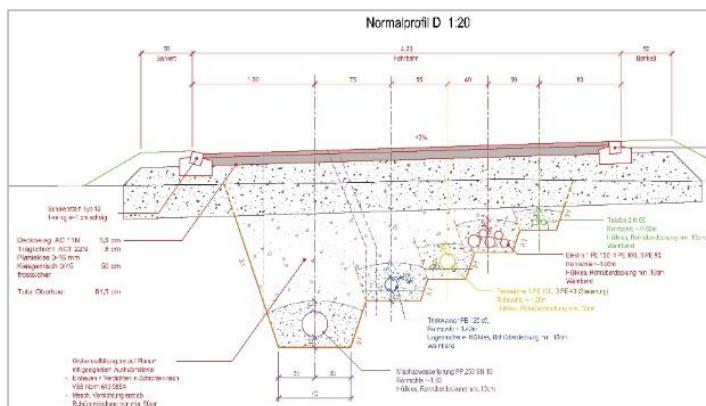
Nov attatg d'aua cun traversada da la via



Nov conduct electric, per lung, distanza pli pitschna che 30 m

3.2. Dumondas cun motivaziun (restricziuns da segirezza u da construczion)

Per ina perfuraziun existan restricziuns da construczion. Tut tenor la procedura che vegn tschernida per la perfuraziun, resultan stadis da construczion che pertutgan la logistica e ch'en dependents da maschinas. Quests stadis da construczion ston vegnir observads. Cunzunt ston vegnir observadas las relaziuns da spazi en il foss inizial e final sco er las distanzas da segirezza envers las ovras existentes. Tranter la perfuraziun e las ovras existentes stoi da princip avair ina distanza da segirezza da 0,5 meters. Sche questas restricziuns da construczion n'en betg avant maun, è la permissiun dal foss avert motivada.



Traversadas cun conducts existents



Restricziuns dal foss inizial u final



Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

Pagina 3/6

Ulteriurs problems pon esser l'observanza da las pretensiuns da qualitat dal material dal conduct, sco p.ex. conducts da transport dal provediment d'aua cun lunghezzas fin 10 meters, u las restricziuns idraulicas per la deflussiun da l'aua persa (puncts fixs altimetrici cun pendenzas minimalas).

Igl è chaussa da la petenta u dal petent da motivar l'exclusiun d'ina procedura da perfuraziun. La petenta u il petent sto inoltrar ina cumprova chapaivla e controllabla. L'Uffizi da construcziun bassa sto controllar la correctedad.

En questa fasa na pon vegnir fatgas valair naganas motivaziuns finanzialas.

Cumpetents per il giudicament èn ils districts.

3.3. Dumondas cun motivaziuns finanzialas

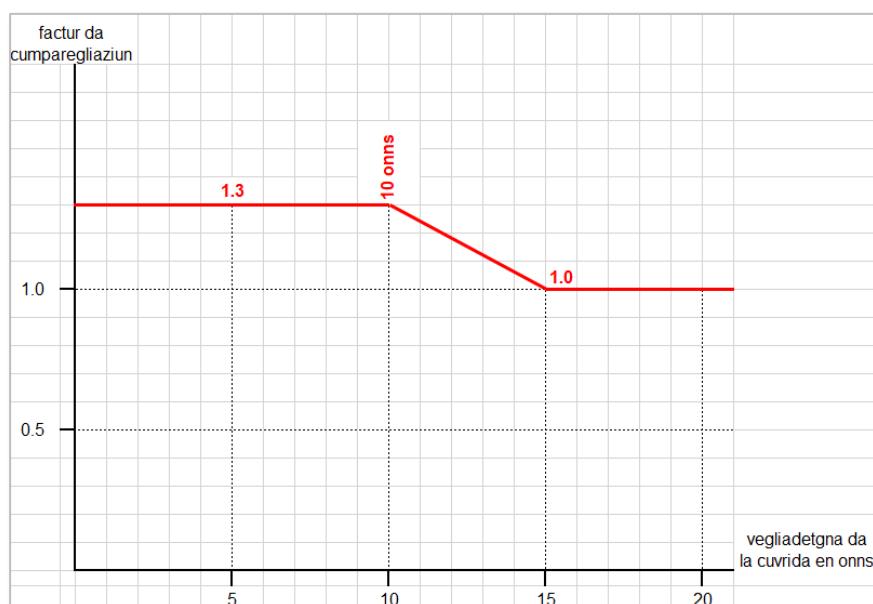
Sche nagins dals cas numnads qua survart n'èn ademplids, po vegnir inoltrada ina dumonda per ina grevezza finanziala sproporzionada. La petenta u il petent sto inoltrar ina glista detagliada dals custs da construcziun sco tals per las duas variantas (foss avert e perfuraziun). L'Uffizi da construcziun bassa examinescha lura ils custs da construcziun.

Supplementarmain als custs da construcziun effectivs dal foss avert ston la perdita da valur ed ils dischavantatgs dal foss avert per il manaschi da la via vegnir multiplitgads cun in factur da cumparegliaziun. Il factur dependa dals sustants fatgs:

- Perdita da valur dal corpus da la via da var 8%. En il rapport da perscrutaziun da la VSS 2009/704 «Wechselwirkung zwischen Aufgrabungen, Zustand und Alterungsverhalten im kommunalen Strassenetz» dal fanadur 2014 vegn documentada la perdita da valur.
- Dischavantatgs dal manaschi pervia dals impediments da traffic, cura ch'il foss avert vegn chavà, pervia da la perdita da confort per las participantas ed ils participants dal traffic stradal sin basa dals stadis da construcziun, ed eventualmain perquai ch'i resultan sbassaments e sfessas vi da las chavas da la cuvrida durant il manaschi.

Perquai ch'il donn vi d'ina cuvrida pli nova ha effects pli gronds sin il manaschi e sin l'acceptanza, vegn il factur da cumparegliaziun definì tenor la vegliadetgna da la cuvrida.

Per cuvidas da fin 10 onns vegn applitgà in factur da cumparegliaziun dad 1,3. Per cuvidas tranter 10 e 15 onns sa reducescha la valur linearmain (arrundond la valur sin ina posizion decimal), uschia ch'il factur da cumparegliaziun per cuvidas da 15 onns e dapli è 1.



Visualisaziun dal factur da cumparegliaziun



Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

Pagina 4/6

Cumparegliaziun cun la valur media

Fin che l'entir corpus da la via è remplazzà, dura quai var 80 onns. Durant quest temp vegn la via suttamessa var quatter giadas ad in mantegniment architectonic. Il model dal factur da cumparegliaziun qua survar correspunda pia ad ina valur media da var 1,19 per ina perioda da 20 onns.

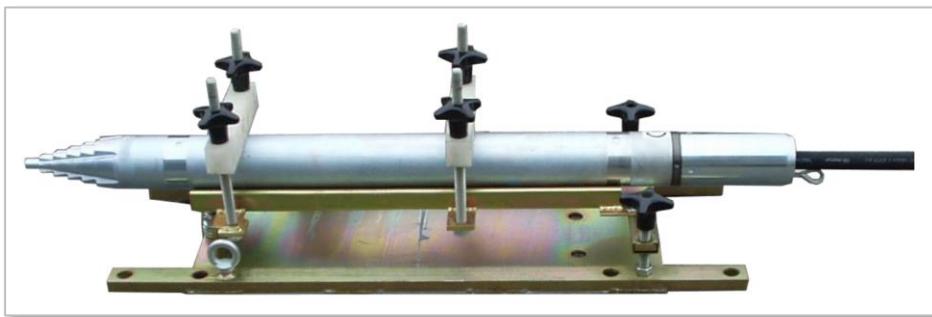
4. Caracteristicas tipicas da la procedura da perfuraziun

Preschentadas vegnan las proceduras usitadas las pli impurtantas.

4.1. Perfuraziun cun racheta da terra

In'uschenumnada racheta da terra vegn pitgada en il terren. Il terren vegn stgatschà. Questa procedura è pussaivla mo per conducts d'in diameter fin 160 millimeters, per trajects gulivs fin 15 meters sco er per terren normal e per stresas da glera.

Ils custs da construcziun èn bass. Las relaziuns da spazi en il foss inizial èn plitgunsch grondas.



Perfuraziun cun racheta da terra

4.2. Tarader da foss

Per il solit vegn il tarader da foss plassà en la sola d'in foss sparunà da dimensiuns da var 1,5 x 1,5 meters. Questa procedura è adattada per conducts d'in diameter fin 300 millimeters e d'ina lunghezza fin 50 meters. Il chau dal tarader è remplazzabel, uschia che perfuraziuns èn pussaivlas en mintga terren.



Tarader da foss: fossal dad 1,5 x 1,5 meters



Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

Pagina 5/6

4.3. Perfuraziun cun derschentada

Quests apparats datti en differentas grondezzas. Il chau dal tarader è dirigibel e sa fora tras mitga terren. Il chanal fatg liber vegn derschentà cintinuadament cun bentonit ed uschia gis stabilisà. Cun questa procedura pon vegnir realisadas perfuraziuns d'ina lunghezza fin 300 meters, ed il diameter dal bischen sa lascha variar fin 800 millimeters. Il foss inizial dovrà blera piazza. Il vehichel a chadaina sco tal dovrà var 5 meters. Pli difficil èsi da posiziunar la lafetta inclinada cun il tarader. Quest problem sa lascha savens schliar cun plazzar ina surfatscha da lavur inclinada en in lieu pli bass.



Perfuraziun cun derschentada

4.4. Avanzament cun pressiun

Tras il terren vegn pressà in bischen d'atschal. La terra vegn allontanada cun in tarader a spirala. Questa metoda è pussaivla en mintga terren. Cun questa procedura pon vegnir realisadas perfuraziuns d'ina lunghezza fin 100 meters, ed il diameter dal bischen sa lascha variar fin 1400 millimeters. Pussaivels èn mo trajects gulivs. Per ils foss inizials e finals ston vegnir chavadas foras voluminusas e charas.



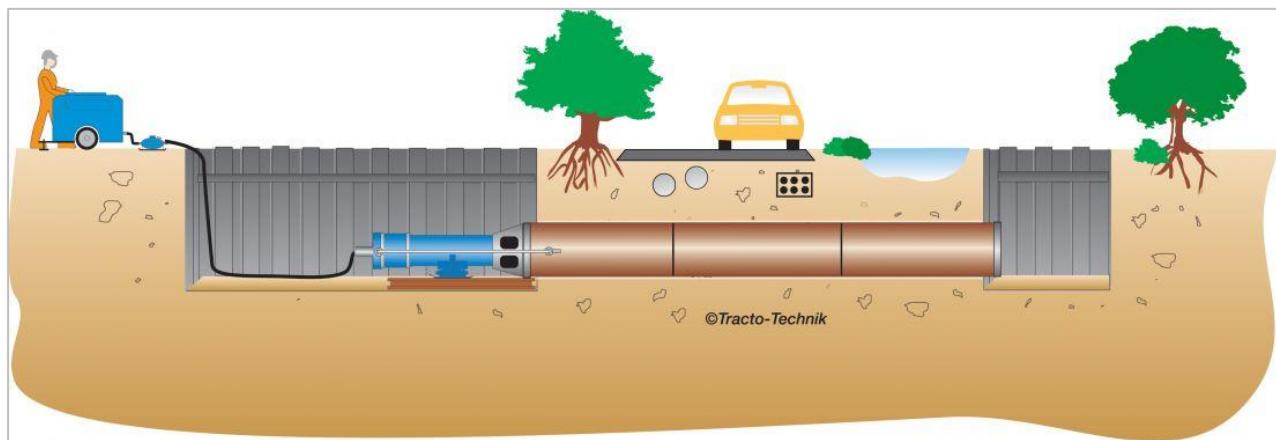
Avanzament cun pressiun

Fegl d'infurmaziun per permissiuns da foss averts

Pagina 6/6

4.5. Avanzament cun pitgar en il bischen

Tras l'avanzament cun pitgar (chatschar) en in bischen d'atschal vegnan suttraversadas vias sin ina lunghezza fin 50 meters. Cun questa procedura pon vegnir pitgads en bischens d'atschal d'in diameter fin 4000 millimeters, e quai senza cuntrafort. Pussaivels èn mo trajects gulivs. Per ils foss inizials e finals ston vegnir chavadas foras voluminusas e charas.



Avanzament cun pitgar en il bischen

4.6. Survista

Procedura	Lunghezza fin [m]	Diameter fin [mm]	Remartga
Racheta da terra	15	160	favuraivel puissaivel mo en terrens da glera
Tarader da foss	50	300	pitschnas relaziuns da spazi per il fossal dovra aua da derschentar cun suspensiun da bentonit
Perfuraziun cun derschentada	300	800	dirigibel dovra aua da derschentar cun suspensiun da bentonit
Avanzament cun pressiun	100	1400	char
Avanzament cun pitgar en il bischen	50	4000	char