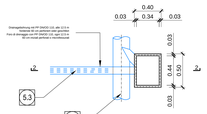
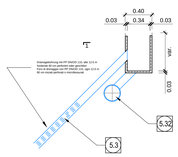
## SCHACHT U / POZZETTO U

### Querschlag / Cunicolo trasversale

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25



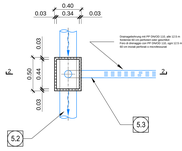

Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25



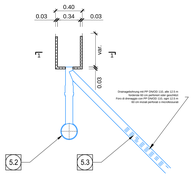

## SCHACHT U / POZZETTO U

### Haupttunnel / Galleria principale

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25



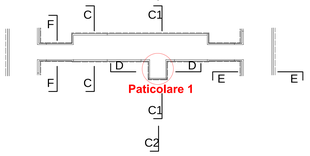

Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25




| GESTALTUNG MIT DACHGEFÄLLE / CONFIGURAZIONE DOPPIA PENDENZA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L (m) | Oeffnung / Galleria Est | | | Westöffnung / Galleria Ovest | | |
| | Kilometriernungen / Progressiva | F(%) | C(%) | Kilometriernungen / Progressiva | F(%) | C(%) |
| Querschlag / Cunicolo trasversale di collegamento 4X2 | 70.000 | 43.3+33.000 | F1=1.00 | P2=-1.00 P3=1.00 | 43.2+95.819 | P2=1.16 P4=-1.16 |
| Querschlag / Cunicolo trasversale di collegamento 4U2 | 70.000 | 41.3+33.000 | F1=1.00 | P2=-1.00 P3=1.00 | 41.2+95.819 | P2=1.11 P4=-1.00 P6=3.12 |
| Querschlag / Cunicolo trasversale di collegamento 3X2 | 70.000 | 36.3+33.000 | F1=1.00 | P2=-1.00 P3=1.00 | 36.2+92.905 | P2=1.06 P4=-1.00 P6=3.08 |

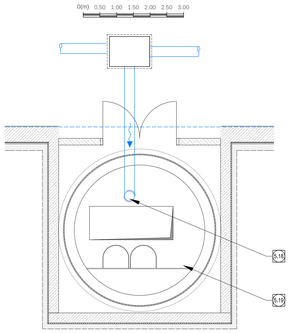
| LEGENDE / LEGENDA |
|---|
| F(%) = HANGNEIGUNG / PENDENZA FALDA |
| C(%) = ROHR NEIGUNG / PENDENZA COLLETTORE |
| SOK / P.F. = SCHIENENOBERKANTE / QUOTA PIANO FERRO GALLERIA DI LINEA |
| FOK / Q.P. = KOTE BODENNIVEAU QUERVERBINDUNG / QUOTA PIANO DI CALPESTIO DEL CUNICOLO |

### Grundriss, M 1:500 /
### Planimetria, Scala 1:500

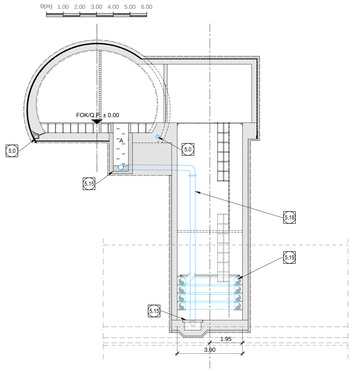



### Detail 1 , M 1:50 /
### Particolare 1, Scala 1:50

(1:50)



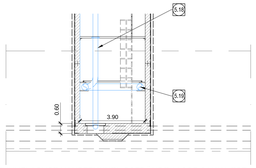

### Schnitt C2-C2, M 1:100 /
### Sezione C2-C2, Scala 1:100



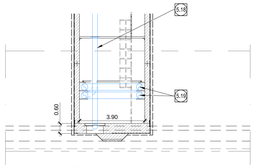

### Schnitt C1 - C1, M 1:100 /
### Sezione C1 - C1, Scala 1:100

(1:100)

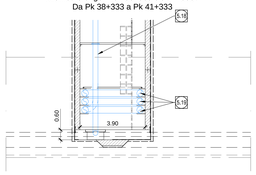
TUNNELACHSE HAUPTTUNNEL OSTRÖHRE / ASSE CANNA EST
Kilometrierungen von 32+088 bis 36+333 /
Da Pk 32+088 a Pk 36+333



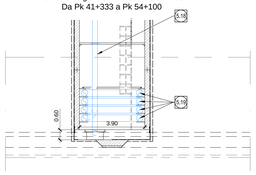

TUNNELACHSE HAUPTTUNNEL OSTRÖHRE / ASSE CANNA EST
Kilometrierungen von 36+333 bis 38+333 /
Da Pk 36+333 a Pk 38+333




TUNNELACHSE HAUPTTUNNEL OSTRÖHRE / ASSE CANNA EST
Kilometrierungen von 38+333 bis 41+333 /
Da Pk 38+333 a Pk 41+333

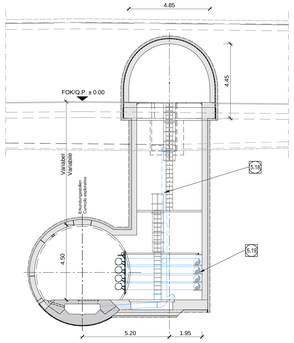



TUNNELACHSE HAUPTTUNNEL OSTRÖHRE / ASSE CANNA EST
Kilometrierungen von 41+333 bis 54+100 /
Da Pk 41+333 a Pk 54+100



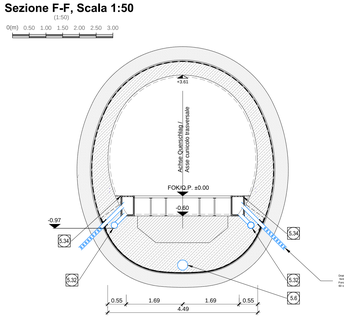

### Schnitt D-D, M 1:100 /
### Sezione D-D, Scala 1:100

(1:100)




### Schnitt F-F, M 1:50/
### Sezione F-F, Scala 1:50

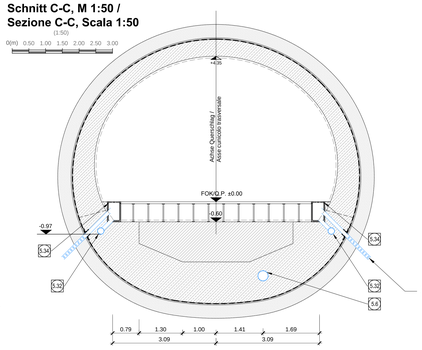
(1:50)




Oberspannung mit PP DN/OD 110, alle 10.5 m
Verbindet die mit perforiert oder geschlitzt
Rohre versehene Drainagen DN/OD 160 und
90 cm breite perforierte Lochblechrinne

### Schnitt C-C, M 1:50 /
### Sezione C-C, Scala 1:50

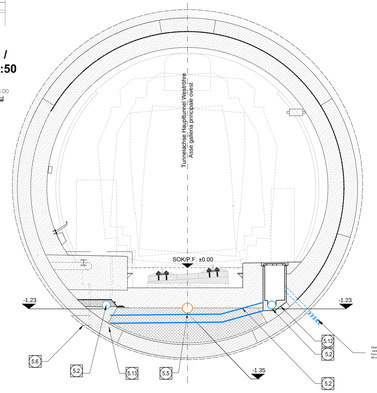
(1:50)




Oberspannung mit PP DN/OD 110, alle 10.5 m
Verbindet die mit perforiert oder geschlitzt
Rohre versehene Drainagen DN/OD 160 und
90 cm breite perforierte Lochblechrinne

### Schnitt E-E, M 1:50 /
### Sezione E-E, Scala 1:50

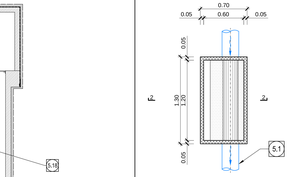
(1:50)



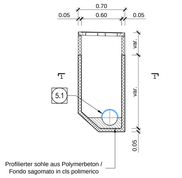

Oberspannung mit PP DN/OD 110, alle 10.5 m
Verbindet die mit perforiert oder geschlitzt
Rohre versehene Drainagen DN/OD 160 und
90 cm breite perforierte Lochblechrinne

## SCHACHT C / POZZETTO C

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25

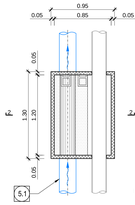



Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25

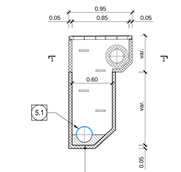



## SCHACHT D / POZZETTO D

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25

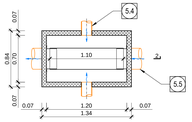



Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25

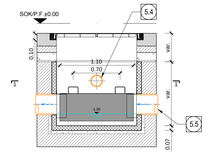



## SCHACHT F / POZZETTO F

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25

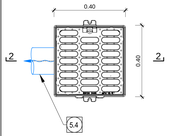



Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25

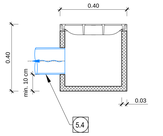



## Einlaufschachtabdeckung mit Abfluss / Caditoia con scarico

Ansicht 1-1, M 1:10 /
Vista 1-1, Scala 1:10



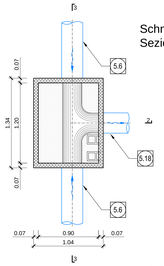

Schnitt 2-2, M 1:10 /
Sezione 2-2, Scala 1:10



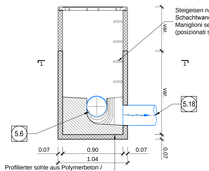

| | |
|---|---|
| 6.0 | Umrandrainage, geschlitztes Rohr<br>DN/OD 200 mm D/ID 182 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di falda, collettore microfessurato<br>DN/OD 200 mm D/ID 182 mm in PP SN16 |
| 6.1 | Umrandrainage, geschlitztes Rohr<br>DN/OD 250 mm D/ID 228 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di falda, collettore microfessurato<br>DN/OD 250 mm D/ID 228 mm in PP SN16 |
| 5.2 | Umrandrainage, nicht geschlitztes Rohr<br>DN/OD 250 mm D/ID 228 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di falda, collettore non microfessurato<br>DN/OD 250 mm D/ID 228 mm in PP SN16 |
| 5.3 | Fahrbahnentwässerung, nicht geschlitztes Rohr<br>DN/OD 110 mm D/ID 100 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di piattaforma, collettore non microfessurato<br>DN/OD 110 mm D/ID 100 mm in PP SN16 |
| 5.4 | Fahrbahnentwässerung, nicht geschlitztes Rohr<br>DN/OD 160 mm D/ID 146 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di piattaforma, collettore non microfessurato<br>DN/OD 160 mm D/ID 146 mm in PP SN16 |
| 5.5 | Fahrbahnentwässerung, nicht geschlitztes Rohr<br>DN/OD 315 mm D/ID 288 mm aus PP SN16 /<br>Drenaggio acque di piattaforma, collettore non microfessurato<br>DN/OD 315 mm D/ID 288 mm in PP SN16 |
| 5.7 | Einlaufschachtabdeckung aus Gusseisen mit Kugelgraphit Klasse B125, Außenmaße 40x40 cm mit Unterschacht aus Polymerbeton /<br>Caditoia in ghisa sferoidale dim. est. 40x40 cm classe B125 con pozzetto sottostante in calcestruzzo polimerico |
| 5.9 | Schacht Fahrbahnentwässerung: Typ F Fertigteil aus Polymerbeton,<br>Außenmaße 84x134 cm, mit Schachtdeckel aus Gusseisen<br>mit Kugelgraphit 70x120 cm, Klasse B125 nach EN 124 verriegelbar und wasserdicht /<br>Pozzetto TIPO F - Acque di piattaforma<br>Pozzetto prefabbricato in cls polimerico dim. est. 84x134 cm con chiusino in ghisa sferoidale<br>dim. 70x120 cm bloccabile e a tenuta stagna classe B125 secondo EN124 |
| 5.10 | Kontrollschacht Umrandrainage Typ A, Fertigteil aus Polymerbeton,<br>Außenmaße 70x130 cm, mit Schachtdeckel aus Gusseisen<br>mit Kugelgraphit 60x120 cm, Klasse B125 nach EN 124 verriegelbar und wasserdicht /<br>Pozzetto TIPO A - Acque di falda<br>Pozzetto prefabbricato in cls polimerico dim. est. 70x130 cm con chiusino in ghisa sferoidale<br>dim. 60x120 cm bloccabile e a tenuta stagna classe B125 secondo EN124 |
| 5.12 | Kontrollschacht Umrandrainage Typ C, TBM-Vortrieb<br>Fertigteil aus Polymerbeton, Außenmaße 70x130 cm, mit Schachtdeckel aus Gusseisen<br>mit Kugelgraphit 60x120 cm, Klasse B125 nach EN 124 verriegelbar und wasserdicht /<br>Pozzetto TIPO C - Acque di falda scavo TBM<br>Pozzetto prefabbricato in cls polimerico dim. est. 70x130 cm con chiusino in ghisa sferoidale<br>dim. 60x120 cm bloccabile e a tenuta stagna classe B125 secondo EN124 |
| 5.13 | Kontrollschacht Umrandrainage Typ D, TBM-Vortrieb mit Löschwasserleitung<br>Fertigteil aus Polymerbeton, Außenmaße 70/95x130 cm, mit Schachtdeckel aus Gusseisen<br>mit Kugelgraphit 85x120 cm, Klasse B125 nach EN 124 verriegelbar und wasserdicht /<br>Pozzetto TIPO D - Acque di falda scavo TBM, con collettore antincendio<br>Pozzetto prefabbricato in cls polimerico dim. est. 70/95x130 cm con chiusino in ghisa sferoidale<br>dim. 85x120 cm bloccabile e a tenuta stagna classe B125 secondo EN124 |
| 5.15 | Kontrollschacht Umrandrainage Typ G, Querschlagdrainage<br>Fertigteil aus Polymerbeton, Außenmaße 104x134 cm, mit Schachtdeckel aus Gusseisen<br>mit Kugelgraphit 90x120 cm, Klasse B125 nach EN 124 verriegelbar und wasserdicht /<br>Pozzetto TIPO G - Acque di falda, drenaggio cunicolo trasversale<br>Pozzetto prefabbricato in cls polimerico dim. est. 104x134 cm con chiusino in ghisa sferoidale<br>dim. 90x120 cm bloccabile e a tenuta stagna classe B125 secondo EN124 |
| 5.16 | Querrinne aus Polymerbeton für Fahrbahnentwässerung, Maße 135x150 mm,<br>mit Gitterrost aus Gusseisen mit Kugelgraphit Klasse B125 nach EN 124 /<br>Canaletta di drenaggio acque di piattaforma<br>Canaletta in cls polimerico dim. 135x150 mm con griglia in ghisa sferoidale classe B125 secondo EN124 |
| 5.18 | Sammelleitung DN 300 mm aus Edelstahl /<br>Collettore in acciaio inossidabile DN 300 mm |
| 5.19 | Sammelleitung DN 400 mm aus Edelstahl /<br>Collettore in acciaio inossidabile DN 400 mm |

## SCHACHT G / POZZETTO G

Schnitt 1-1, M 1:25 /
Sezione 1-1, Scala 1:25

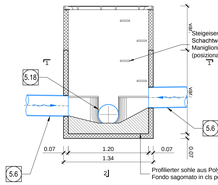



Schnitt 2-2, M 1:25 /
Sezione 2-2, Scala 1:25




Steigeisen nach EN 13 101 (Anordnung an der Schachtwand der beferliegenden Fließsohle) / Maniglioni secondo EN 13 101 (posizionati sulla parete del pozzetto)

Schnitt 3-3, M 1:25 /
Sezione 3-3, Scala 1:25




Steigeisen nach EN 13 101 (Anordnung an der Schachtwand der beferliegenden Fließsohle) / Maniglioni secondo EN 13 101 (posizionati sulla parete del pozzetto)

**BEMERKUNGEN / NOTE**

**1) Die Maße der Schächte U im Querschlag sind mit denen der U Schächte in den Tunnels vergleichbar, mit Ausnahme der Anzahl und Position der betroffenen Rohre. / Le dimensioni dei pozzetti U nel cunicolo trasversale sono similari a quelle dei pozzetti U nelle gallerie, eccetto per il numero e la posizione dei collettori afferenti.**

**2) Alle Kontrollschächte über 1,50 m hoch werden mit sämtlichen notwendigen Sicherheitsausstattungen ausgerüstet sein, wie Steigleiter mit Fallschutz und rutschfeste Stufen. / Tutti i pozzetti d'ispezione con altezza superiore a 1,50 m saranno dotati di tutte le attrezzature di sicurezza necessarie quali scale alla marinara con protezione anticaduta e scalini antiscivolo.**

### Referenzdokumente
### Documenti di riferimento

| | | |
|---|---|---|
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16101 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 1/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 1/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16102 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 2/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 2/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16103 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 3/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 3/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16104 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 4/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 4/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16105 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 5/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 5/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16106 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 6/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 6/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16107 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 7/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 7/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16108 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 8/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 8/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16109 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 9/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 9/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16110 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 10/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 10/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16111 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 11/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 11/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16112 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 12/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 12/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16113 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 13/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 13/14) |
| 02_H61_WB_993_KLP_D0700_16114 | Lageplan hydraulische Planung (Blatt 14/14) | Planimetria idraulica di progetto (Tav. 14/14) |
| 02_H61_WB_993_KDP_D0700_16315 | Schächte Details (Blatt 1/4) | Particolari pozzetti (Tav. 1/4) |
| 02_H61_WB_993_KDP_D0700_16316 | Schächte Details (Blatt 2/4) | Particolari pozzetti (Tav. 2/4) |
| 02_H61_WB_993_KDP_D0700_16317 | Schächte Details (Blatt 3/4) | Particolari pozzetti (Tav. 3/4) |

### Bearbeitungsstand
### Stato di elaborazione

| Revision Revisione | Änderungen Modifiche | Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica | Datum Data |
|---|---|---|---|
| 00 | Vorausgabe / Consegna preliminare | Bonsani | 23.01.2014 |
| 01 | Revision / Revisione | Bonsani | 22.05.2014 |
| 10 | Endausgabe / Consegna definitiva | Bonsani | 31.07.2014 |
| 11 | Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento rendiona | Bonsani | 09.10.2014 |
| 20 | Überarbeitung infolge Genehmigung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito DOS n°1 del 17.10.14 | Bonsani | 04.12.2014 |
| 21 | Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto | Bonsani | 30.01.2015 |

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-Verkehr)
*Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea*
*attraverso il bilancio della rete di trasporto transeuropee*

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
**BRENNER BASISTUNNEL**
Ausführungsplanung

*Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona*
***GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO***
*Progettazione esecutiva*

D0700: Baulos Maufo | D0700: Lotto Mules

| | |
|---|---|
| Projekteinheit<br>Gesamtbauwerke | WBS<br>Opere generali |
| Dokumentenart<br>Entwässerungsplan | Tipo documento<br>Smaltimento delle acque |
| Titel<br>Hydraulikanordnung - CT2-T4-T5 mit Ablauf (Blatt 2/2) | Titolo<br>Sistemazione idraulica - CT2-T4-T5 con scarico (Tav. 2/2) |

Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche
Ing. Enrico Maria Piccarolo
Dott. Ing. Marco Pi Carlo

| Mandataria | Mandante | Mandante | Mandante |
|---|---|---|---|
| PRO INTER | PÖYRY | pini swiss engineers | PASQUALI-RAUSA |
| Partecipante / Partecipante specialista | Partecipante / Partecipante specialista | Partecipante / Partecipante specialista | Partecipante / Partecipante specialista |
| Ing. Enrico Maria Piccarolo<br>Dott. Ing. Marco Pi Carlo | | | |

| | Datum / Data | Name / Nome | Gesellschaft / Società |
|---|---|---|---|
| Bearbeitet / Elaborato | 30.01.2015 | Coletta | Pro Iter |
| Geprüft / Verificato | 30.01.2015 | Bonsani | Pro Iter |
| | | Name / Nome<br>R. Zurlo | Name / Nome<br>K. Bergmeister |

Gallerie di base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

| Projekt-nummer / Codice progetto | Ursprungsmaßstab / Scala originale | Benennungsart / Codifica documento | Ursprungsmaßstab / Scala originale | Status / Stato del documento | Revisionsnummer / Revisione | Blattnummer / Foglio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | H61 | WB | 993 | KEN | D0700 | 16227 | 21 |

1:30m²