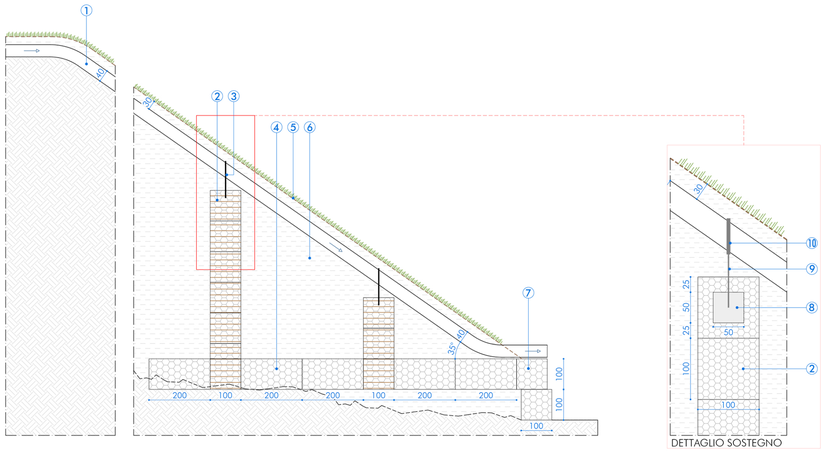
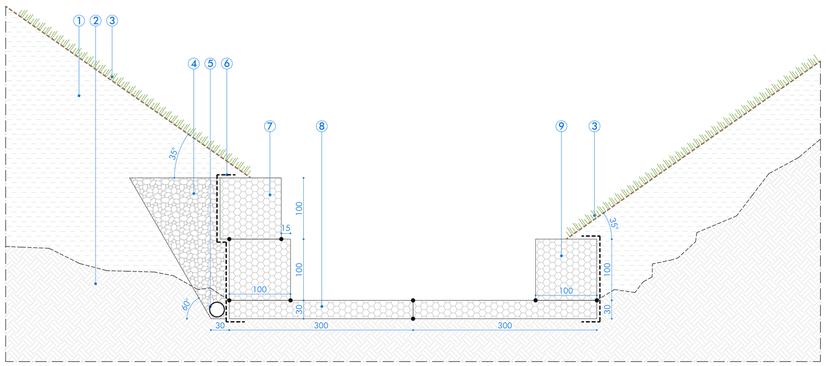


DETTAGLIO SOSTEGNO

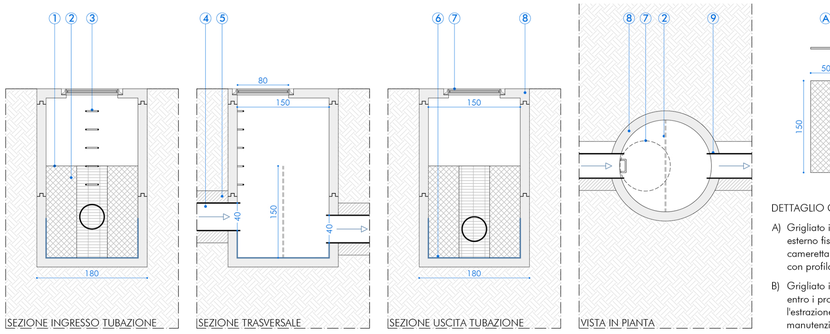
SEZIONE AA' - CONDOTTO ACQUE SFIORATE EX-NOVO E STRUTTURA CON GABBIONI COLONNARI

1. Tubazione spiralata in PE/PEAD rinforzata con acciaio per fognature
2. Gabbioni colonnari metallici (1x1x1 m) riempiti con pietrame squadrato, con gabbia esterna in acciaio (maglia 10x10 cm, Ø6 mm) e con rivestimento in biorete con fibre di cocco
3. Struttura di sostegno della tubazione, ancorata ai gabbioni colonnari **[cfr. Dettaglio sostegno]**
4. Gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato
5. Sistemazione versante con gradonate e palizzate alternate, strato antierosivo di georete e inerbimento
6. Terreno di riporto
7. Gabbionata spondale realizzata con gabbioni scatolari metallici **[cfr. Sezione BB']**
8. Blocco in cls gettato in opera per fissaggio dei sostegni della tubazione
9. Barra filettata di sostegno in acciaio inox
10. Collare ferma tubi in acciaio inox



SEZIONE BB' - GABBIONATE SPONDALI GA.01-GA.02 E PLATEA CON MATERASSI METALLICI

1. Terreno di riporto per ripristino morfologico del versante
2. Suolo in posto
3. Sistemazione versanti con gradonate e palizzate alternate, strato antierosivo di georete e inerbimento **[cfr. Gradonata e Palizzata]**
4. Riempimento con ciottoli vagliati
5. Tubo per drenaggio in PVC Ø10 cm
6. Georete in fibre naturali con funzione antierosiva
7. GA.01 - Gabbionata spondale realizzata con gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato
8. Materasso metallico riempito con pietrame
9. GA.02 - Gabbionata spondale realizzata con gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato



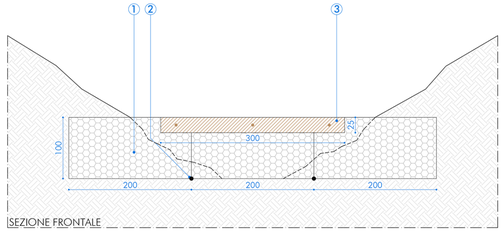
DETTAGLIO GRIGLIA

A) Grigliato in acciaio inox. Lato esterno fissato con zanche alla cameretta in cls e lato interno finito con profilato a U.

B) Grigliato in acciaio inox. Inserito entro i profilati a U per permetterne l'estrazione per interventi di manutenzione.

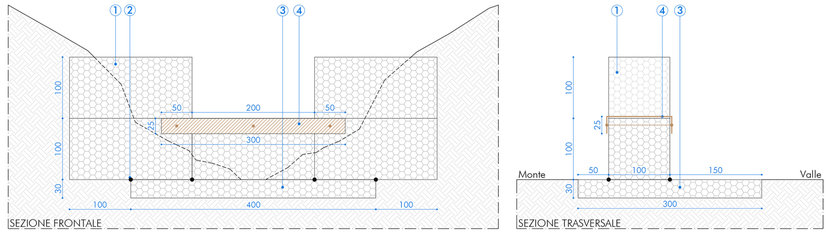
CAMERETTA DI ISPEZIONE CON SISTEMA DI GRIGLIATURA
[Soluzione non vincolante. Sono ammesse soluzioni surrogate.]

1. Quota sommitale della griglia uguale o inferiore alla quota di fondo della tubazione in uscita dal manufatto scolmatore
2. Sistema di grigliatura delle acque scolmate, fissata con ancoraggi laterali alla cameretta in cls, composta da due parti laterali fisse e una parte centrale amovibile
3. Inserti per scala di accesso al fondo
4. Tubazione spiralata in PE/PEAD rinforzata con acciaio per fognature
5. Rinfianco tubazioni
6. Rivestimento in gres o vernice epossidica
7. Chiusino in ghisa sferoidale carrabile
8. Cameretta in cls prefabbricata carrabile di profondità adeguabile in funzione della topografia locale e delle indicazioni di posa della nuova tubazione
9. Giunti e innesti realizzati con manicotti/flange e apposite guarnizioni



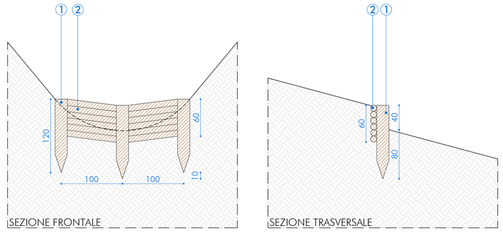
SG.01 - SOGLIA IN GABBIONI

1. Gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato
2. Punti di legatura tra gabbioni contigui
3. Copertina in acciaio corten ancorata ai gabbioni



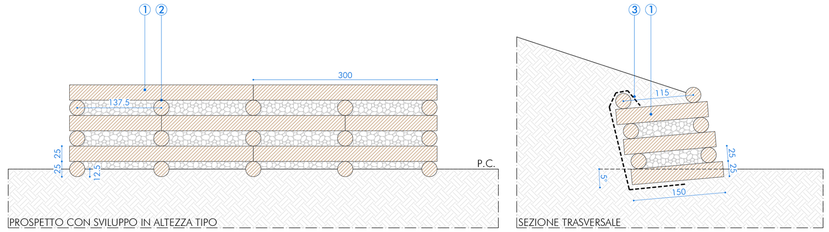
BG.xx - BRIGLIA IN GABBIONI

1. Gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato
2. Punti di legatura tra gabbioni contigui
3. Materasso metallico riempito con pietrame
4. Copertina in acciaio corten ancorata ai gabbioni



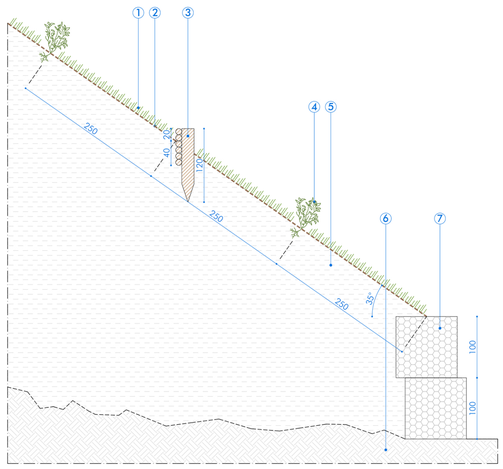
PZ.01 - PALIZZATA

1. Pali lineari in castagno decorticato (Ø 20cm)
2. Pertiche in castagno decorticato (Ø 10cm)



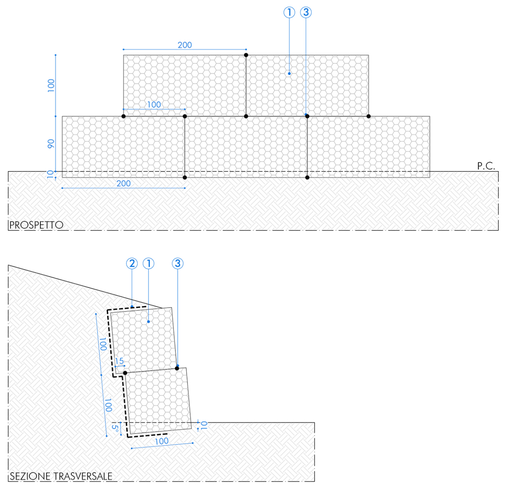
PD.01 e PD.02 - PALIFICATA SPONDALE DOPPIA
[Da progetto le palificate devono avere H 200cm]

1. Tronchi lineari in castagno decorticato (Ø 25cm)
2. Ancoraggio con cambre e chiodi in acciaio tra correnti e traversi
3. Georete in fibre naturali con funzione antierosiva



GR.01+PZ.02 e GR.02+PZ.03 - GRADONATA E PALIZZATA PER RIPRISTINO DEL VERSANTE

1. Terreno inerbito mediante idrosemina
2. Georete in fibre naturali con funzione antierosiva
3. Palizzata realizzata con pali in castagno decorticato (verticali Ø20 cm - orizzontali Ø10 cm)
4. Specie arbustive radicate con sesto d'impianto di 0,50 m sulla fila
   Crataegus monogyna - Corylus avellana - Ligustrum vulgare
5. Terreno di riporto per ripristino morfologico del versante
6. Suolo in posto
7. Gabbionata spondale in progetto **[cfr. Sezione BB']**



GA.03 e GA.04 - GABBIONATA SPONDALE

1. Gabbioni scatolari metallici riempiti con pietrame squadrato
2. Georete in fibre naturali con funzione antierosiva
3. Punti di legatura tra gabbioni contigui

PROGETTO ESECUTIVO

SISTEMAZIONE IDRAULICO-FORESTALE DELLA ROGGIA ZINESCO CON CONTESTUALE RIFACIMENTO DEL RECAPITO IN ALVEO DELLO SFIORATORE DI VIA LEONARDO DA VINCI

COMMITTENTE
Comune di Taino
Piazza Oresta Pajetta 5, Taino (VA)

PROGETTISTA
Alessandro Nicoloso
dott. forestale_paesaggista

COLLABORATORI
Federica De Bernardi
arch. paesaggista

Francesco Vidè
dott. agronomo

04.2

STATO DI PROGETTO - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Scala 1: 100 - 1: 50

Gennaio 2024

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MINISTERO DELL'INTERNO
studio nicoloso srl società a socio unico
www.studionicoloso.com