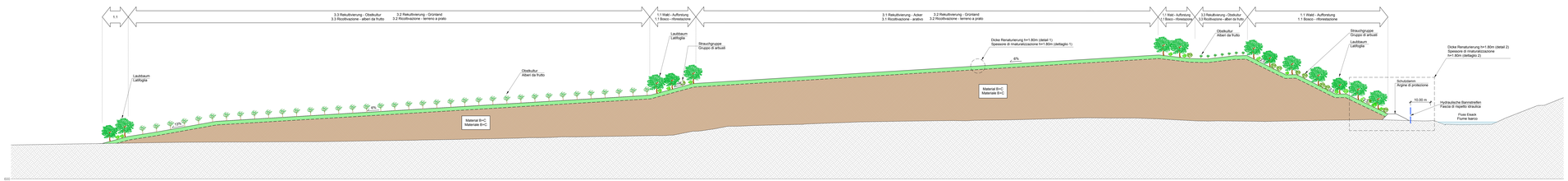
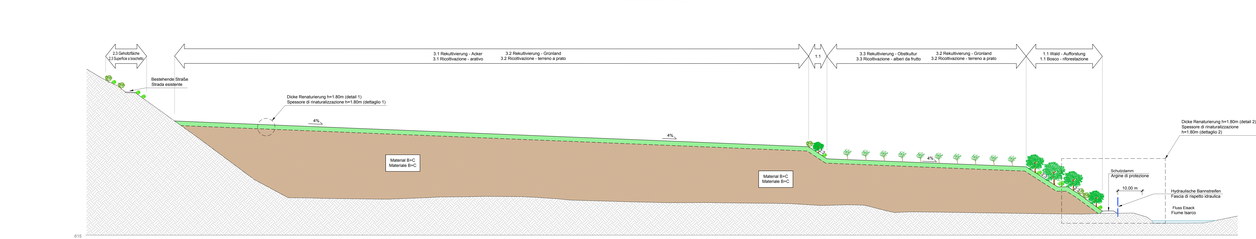
SCHNITT A-A / SEZIONE A-A

(1:500)



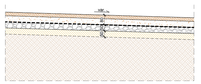
SCHNITT B-B / SEZIONE B-B

(1:500)



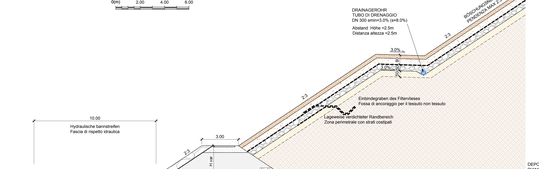
DETAIL 1 DEPONIEAUFBAU
DETTAGLIO 1 STRATIGRAFIA DEPOSITO

(1:100)



DETAIL 2 DEPONIEAUFBAU
DETTAGLIO 2 STRATIGRAFIA DEPOSITO

(1:100)



LEGENDE:
LEGENDA:

- BEGRÜNUNG - INVERDIMENTO
  80cm STRATO DI RIVEGETAZIONE (min 30cm Humus)
  80cm STRATO DI RICOLTIVAZIONE (min 30cm terra vegetale)
- FILTER-TRENNVLIES PP (gmm=600 g/m²)
  TESSUTO NON TESSUTO PP (gmm=600 g/m²)
- 50cm ENTWÄSSERUNGSSCHICHT
  50cm STRATO DI DRENAGGIO 16/32mm
- 50cm AUSGLEICHSSCHICHT - STRATO DI LIVELLAMENTO 8/32mm
  50cm AUFFÜLLMATERIAL - MATERIALE DI RIEMPIMENTO

LEISTUNGSBESCHREIBUNG
DESCRIZIONE LAVORAZIONI

1.1 Wald - Aufforstung

Verwendung von Waldpflanzen im Alter 1+1 Jahren im Topf.

300 *Salix alba*
300 *Salix caprea*
300 *Alnus incana*
100 *Populus tremula*
50 *Quercus pubescens*
100 *Betula pendula*
100 *Ulmus minor*
50 *Tilia platyphyllos*

Der Einbau von Bäumen und Sträuchern beinhaltet die Begrünung, den Rigolenstreifen, die Lieferung und das Setzen von zwei Stützen im behandelten Holz, das Befestigen mit geeigneten Seilen, die Lieferung und die Verteilung der Mittel zur Bodenverbesserung, zum Düngemittel und eine erste Bewässerung mit 50/200 l/ Wasser, inkl. Lieferung und Einbau von Rohren oder Shelter als Schutz gegen Nagetiere.

Für die Bepflanzung von Bäumen und Gebüsch ist eine Unterhaltung vorgesehen (Reasonhalten und Bewässerung während der ersten drei Jahren).

Die Pflanzen stammen vorzugsweise aus den Baumschulen der Landund Waldwirtschaft der Autonomen Provinz Bozen oder der Region Veneto. In den Baumschulen der Provinz oder der Region, stammen alle Holzpflanzen (Bäume und Sträucher) sowie Gräser mit Sicherheit aus Saat- und Pflanzgut (Samen und Pflanzenteile) von lokaler Herkunft.

1.1 Bosco - riforestazione

Uso di piantine forestali piantine forestali di anni 1+1 in vasetto o fitocella.

300 *Salix alba*
300 *Salix caprea*
300 *Alnus incana*
100 *Populus tremula*
50 *Quercus pubescens*
100 *Betula pendula*
100 *Ulmus minor*
50 *Tilia platyphyllos*

La messa a dimora degli alberi e arbusti comprende il re-interro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di 2 pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una prima bagnatura con 50/200 l di acqua, comprese la fornitura e posa di tubo o shelter di protezione contro i roditori.

Per le piantumazione di alberi e arbusti è opportuno prevedere una manutenzione (sostituzione, irrigazione di soccorso per i 3 primi anni).

Le piante saranno reperite preferibilmente nei vivai boschi capo agli uffici agricoltura e foreste della Provincia Autonoma di Bolzano o della Regione Veneto. Nei vivai provinciali o regionali, le piantine di specie legnose (alberi ed arbusti) ed erbacee sono ottenute da materiali di propagazione (seme o parti di piante) di assura provenienza locale.

2.3 Geholtzfläche

Verwendung von Waldpflanzen im Alter 1+1 Jahren im Topf.

200 *Quercus pubescens*
200 *Quercus robur*
200 *Fraxinus ornus*
200 *Ostrya carpinifolia*
100 *Castanea sativa*
50 *Cornus sanguinea*
50 *Corylus avellana*
50 *Ligustrum vulgare*
50 *Frangula alnus*
50 *Rosa canina*

2.3 Superficie a boschetto

Uso di piantine forestali piantine forestali di anni 1+1 in vasetto o fitocella.

200 *Quercus pubescens*
200 *Quercus robur*
200 *Fraxinus ornus*
200 *Ostrya carpinifolia*
100 *Castanea sativa*
50 *Cornus sanguinea*
50 *Corylus avellana*
50 *Ligustrum vulgare*
50 *Frangula alnus*
50 *Rosa canina*

3.1 Rekultivierung - Acker

Bereitstellung des Bodens für die Kultivierung
Auswahl bei stabile Trockenwiese.

3.1 Ricoltivazione - arativo

Terreno lasciato pronto per la coltivazione
Semina prato stabile asciutto

3.2 Rekultivierung Grünland

Reich an Nährstoffen, in angemessenen Verhältnis und geeigneter Tiefe, um Pflanzenwachstum zu fördern, frei von Steinen, Fremdkörpern größer 1,5% (Trockengewicht) vorgeschrieben, ohne Gesteinskörnung grösser 30 mm; - Matrix (Körnung >2 mm) kleiner 5 Volumen%; - C/N-Verhältnis bei 3/10. Die Erde muss frei von Erdgegen, Unkrautsamen und für die Pflanzen giftige Stoffe sein.

Das in der Bauphase deponierte Ausbruchmaterial wird untersucht um dessen Charakteristika zu bestimmen. Falls notwendig wird die örtliche Bauleitung, nach Rücksprache mit BBT, eventuell notwendige Bodenverbesserungen, um den Unternehmung gelieferte Material muss eine angemessene Zumischung der oben genannten Eigenschaften aufweisen.

Gleichmäßiges, maschinelles Einbringen, Walzen und Glatten der Humusschicht und der Ebene auf der gesamten Oberfläche

Eindbearbeitung des Bodens, mit Verzahnungswerzeugen ausgeführt, ohne Relativverwerfungen auf horizontaler Achse, einschließlich Bodenmeliaration mit vorverteilten organischen Düngemitteln bis zur vollständigen Vorbereitung des Bodens für die Bepflanzung.

RASENTEPICHE - Bau von Rasenteppichen auf landwirtschaftlichen Flächen, mit mechanischen ausgestt, einschließlich Lieferung von 100 g/m² Dünger, 40 g/ m² Saatgut, Aussaat, Bodenwalzen, ohne organische Düngemittel und Bewässerung einschließlich erster Schnitt: Mischung Saatgut 2500 m².
Zusammensetzung der Samenmischung (stabile Trockenwiese):
Lolium perenne
Dactylis glomerata
Festuca pratensis
Arrhenatherum elatior
Trisetum flavescens
Trifolium repens
Trifolium pratense
Festuca pratensis

Europäische Samensorten. Die Prozentverhältnisse der einzelnen Sorten werden mit der Saatzeug abgestimmt, Ha = 1 Hektar = 10.000 m² (100 ma100m).

3.2 Ricoltivazione terreno a prato

Buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonee, al fine di favorire lo sviluppo vegetativo delle piante, priva di scheletro (> del 1,5% (peso secco); - essenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - sostrato (frazione <2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/10. La terra dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.

Il terreno accantonato nelle fasi precedenti della cantierizzazione andrà analizzato per verificarne le caratteristiche e se necessario, la D.L., sentito BBT, prevederà le necessarie correzioni.

Il materiale fornito dalla ditta esecutrice dovrà accompagnato da opportuna certificazione delle caratteristiche sopra elencate.

Stesura, rullatura e modellazione terreno vegetale con asfattamento del piani eseguita a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie.

Lavorazione di finitura superficiale del terreno (erpicatura), eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad assi orizzontale, compreso interramento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante.

TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con semina meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq.

Composizione miscuglio seme (prato stabile asciutto):
Lolium perenne
Dactylis glomerata
Festuca pratensis
Arrhenatherum elatior
Trisetum flavescens
Trifolium repens
Trifolium pratense
Festuca pratensis

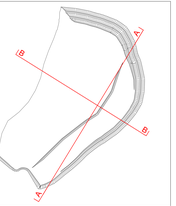
Sement europee. Le percentuali delle singole specie saranno concordate con la D.L.(Ha = 1 ettaro = 10.000 m2 (100 ma100m)

3.3 Rekultivierung - Obstkultur

Lieferung und Einbau von Apfelsbäumen Qualität Golden
Mittlere Dichte: 1000 Pflanzen/ha.
Lokale Baumtypen auf der Baustelle abzuklären.
Aussaat stabiler, trockener Rasen.

3.3 Ricoltivazione - alberi da frutto

Fornitura e messa a dimora di Meli varietà Golden
Densità media: 1000 piante/ha
Tipologico locale da concordare in cantiere
Semina prato stabile asciutto



Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_RK_300_KTB_D0700_51015	Technischer Bericht Materialdeponien	Relazione sui depositi di materiale
02_H61_RK_300_KQP_D0700_51115	Übersichtsplan Rekultivierung der Deponiefläche Hinterlüger	Planimetria della rinaturalizzazione del terreno deposito definitivo di Hinterlüger

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortliche Änderung Responsabile modifiche	Datum Data
00	Projektvorbesprechung und Umsetzung der Anmerkungen aus dem Protokollgespräch - Genehmigungsprojekt	Martini	30.10.2014
20	Überarbeitung Stufe Genehmigungsprojekt, Nr. Listen 17.02/14.1 Revisione a livello ASSI n° del 17.11.14	Martini	04.12.2014
21	Angabe für Ausschreibung - Emissione per Appalto	Martini	30.01.2015

Diese Zeichnung ist Eigentum der BBT SE und darf ohne deren Zustimmung weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Questo disegno è proprietà della BBT SE e non può essere copiato o reso accessibile a terzi senza il suo consenso.

Mit Kofinanzierung der Europäischen Union aus dem Fonds für Transeuropäische Verkehrsnetze Finanziato con il contributo dell'Unione Europea nell'ambito del Fondo per le reti transeuropee di trasporto

Autonome Bahnbetriebsgesellschaft Mittlerer Brenner – Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

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

ISTAC Baulos Mauls 2-3 | ISTAC Lotto Mules 2-3

Projektarchiv	H61
Materialdeponien	Depositi
Datum/Visum	Dat./Visto/Data
Querprofil	Sezione trasversale
Titel	Titolo
Querschnitte Rekultivierung der Deponiefläche Hinterlüger	Sezioni della rinaturalizzazione del terreno deposito definitivo di Hinterlüger

Verantwortlicher Projektant/Progettista responsabile
Ing. Erwin Maria Pozzanini
Dr. Ing. Erwin Pozzanini

Mitwirkende	Mitwirkende	Mitwirkende	Mitwirkende
PRO GEO CONSULT	PÖYRY	pini swiss engineers	PASSIRELI MAZZA
Perspektiven / Competenze aziendali	Perspektiven / Competenze aziendali	Perspektiven / Competenze aziendali	Perspektiven / Competenze aziendali

	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Bernico	Pini Swiss
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Martini / Gantioler	Pini Swiss
		Name / Nome	Name / Nome
		R. Zurlo	A. Bergmeister

BBT SE
Autore d'una via Ferr. 2
39100 Bolzano

Projekt-Nr. / Progetto n.	02 - 03.0-HB	Status / Stato	Massstab / Scala
Ausführungsprojekt / Progetto esecutivo	00 - 0 - 04.01.15	Rev. / Revisione	1:500 / 1:100
		Unterschrift / Firma	

Code	UO	Doc.	Nummer	Kategorie	Laufnummer	Revision
02	H61	RK	300	KQP	D0700 51115	21

1.20mm