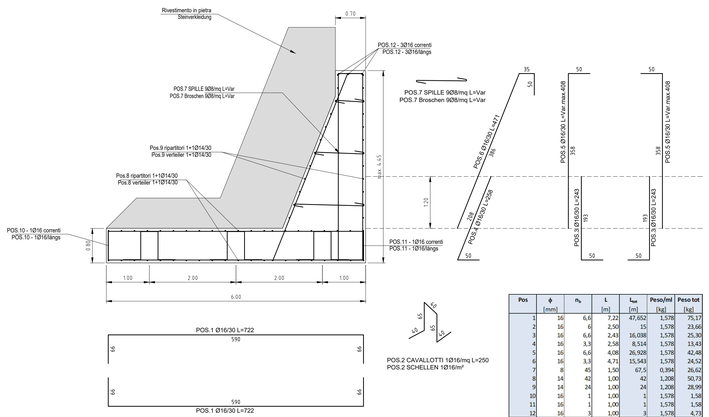
SEZIONE TIPO 4A scala 1:50
REGELQUERSCHNITT 4A scala 1:50
L=15.00 m

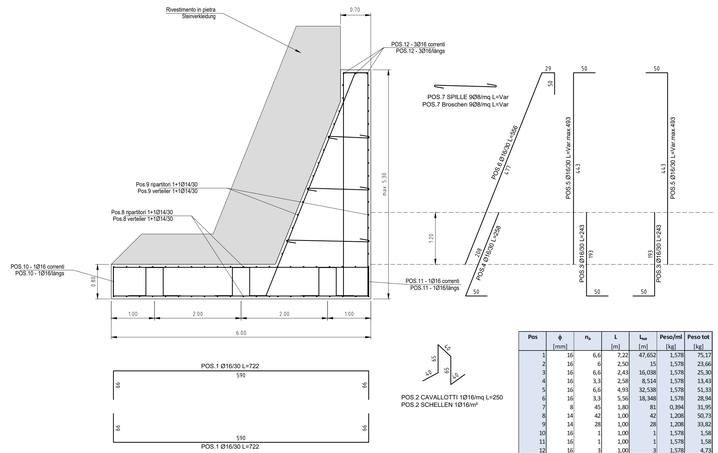
CALCESTRUZZO 9.20 m³/m
BETON 9.20 m³/m
INCIDENZA ARMATURA A METRO 39 kg/m³
INZIDENZ BEWEHRUNG 39 Kg/m³



Pos	ϕ [mm]	n_x	L [m]	L_{tot} [m]	Peso/ml [kg]	Peso tot [kg]
1	16	6,6	7,22	47,652	1,578	75,17
2	16	6	2,50	15	1,578	23,66
3	16	6,6	2,43	16,038	1,578	25,30
4	16	3,3	2,58	8,514	1,578	13,43
5	16	6,6	4,08	26,928	1,578	42,48
6	16	3,3	4,71	15,543	1,578	24,52
7	8	45	1,50	67,5	0,394	26,62
8	14	42	1,00	42	1,208	50,73
9	14	24	1,00	24	1,208	28,99
10	16	1	1,00	1	1,578	1,58
11	16	1	1,00	1	1,578	1,58
12	16	3	1,00	3	1,578	4,73
Percentuale di incremento per le sovrapposizioni				12%		38,25
Descrizione muro					kg ferro	357,05
MURO TIPO 4A					mc cls	9,2
Distinta per un metro di opera					Incidenza	38,81

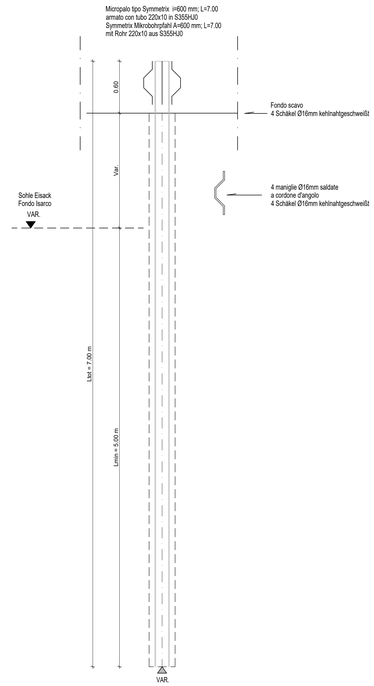
SEZIONE TIPO 4B scala 1:50
REGELQUERSCHNITT 4B scala 1:50
L=40.00 m

CALCESTRUZZO 10.80 m³/m
BETON 10.80 m³/m
INCIDENZA ARMATURA A METRO 35.5 kg/m³
INZIDENZ BEWEHRUNG 35.5 Kg/m³



Pos	ϕ [mm]	n_x	L [m]	L_{tot} [m]	Peso/ml [kg]	Peso tot [kg]
1	16	6,6	7,22	47,652	1,578	75,17
2	16	6	2,50	15	1,578	23,66
3	16	6,6	2,43	16,038	1,578	25,30
4	16	3,3	2,58	8,514	1,578	13,43
5	16	6,6	4,93	32,538	1,578	51,33
6	16	3,3	5,56	18,348	1,578	28,94
7	8	45	1,80	81	0,394	31,91
8	14	42	1,00	42	1,208	50,73
9	14	28	1,00	28	1,208	33,82
10	16	1	1,00	1	1,578	1,58
11	16	1	1,00	1	1,578	1,58
12	16	3	1,00	3	1,578	4,73
Percentuale di incremento per le sovrapposizioni				12%		41,07
Descrizione muro					kg ferro	383,29
MURO TIPO 4B					mc cls	10,8
Distinta per un metro di opera					Incidenza	35,49

ARMATURA MICROPALO ALLINEAMENTO 1
BEWEHRUNG MIKROPFAHL AUSRICHTUNG 1
scala 1:25



PROVE MATERIALI - BAUSTOFFPRÜFUNGEN

- ESEGUIRE UN PRELIEVO OGNI 100 mc DI GETTO
- BETONPROBEN ALLE 100 mc DURCHFÜHREN
- ESEGUIRE UN CONTROLLO DI ACCETTAZIONE OGNI 300 mc DI GETTO
- ABNAHMEPRÜFUNG ALLE 300 mc BETON
- PER OGNI GIORNO DI GETTO ESEGUIRE UN PRELIEVO
- PRO TAG EINE PROBE DES BETONGUSSES DURCHFÜHREN
- PER OGNI PRELIEVO VANNO CONFEZIONATI DUE PROVINI CUBICI DA 15 CM
- JEDE PROBE BESTEHT AUS 2 PROBENWÜRFELN VON 15 CM
- PER OGNI DIAMETRO DI FERRO PRELEVARE TRE SPEZZONI L=150 CM SOTTOPORRE ALLE PROVE PRESCRITTE
- FÜR JEDEN STABDURCHMESSER SIND 3 STÜCKE VON L=150 CM ZU PRÜFEN

- **ATTENZIONE: AVVISARE IL DIRETTORE DEI LAVORI, IL RESPONSABILE DI PROGETTO E IL COLLAUDATORE MIN. 48 ORE PRIMA DI OGNI OPERAZIONE DI GETTO**
- **ACHTUNG: MINDESTENS 48 STUNDEN VOR JEDER BETONIERPHASE DEN BAULEITER DEN PROJEKTSTEURER UND DEN ABNAHMEPRÜFER BANACHRICHTIGEN**

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
BAUMATERIAL-MERKMALE

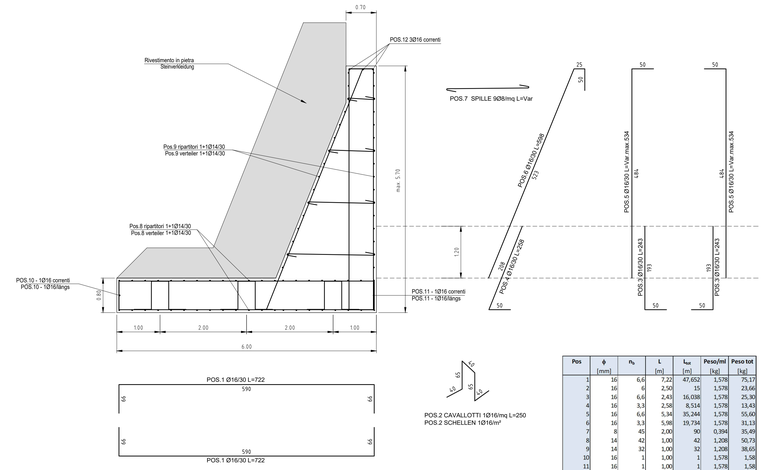
		MAGRONE MAGERBETON	PLATEA DI FONDAZIONE MURO FUNDAMENTMAUER	PARAMENTO MURO MAUER	CLS POROSO DRENANTE TIPO GEOMIX PORENBETON TYP GEOMIX
CALCESTRUZZO / CLS	Copriferro Betonüberdeckung	-	50 mm	50 mm	-
	Tipo Typ	C 12/15	C 25/30	C 25/30	Rck > 1 MPa
	Classe di esposizione ExPOS.ibonmaklassen	X0	XF2	XF2	X0
	A/C max W/B max	-	0.50	0.50	-
	Slump	-	S3	S3	S2
	Cemento Tipo Zement Typ	32.5	42.5	42.5	42.5
	Diametro max inerti Max Korndurchmesser	-	25 mm	25 mm	8 mm
	Quantità di cemento Zementmenge	150 Kg/mc	300 Kg/mc	300 Kg/mc	250 Kg/mc
	Permeabilità Durchlässigkeit	-	-	-	K=10-3 m/s
ACCIAIO TIPO STAHL TYP		-	B 450 C	B 450 C	-

KEY - PLAN

M / SCALA 1 : 50
1m 0 1m 5m

SEZIONE TIPO 5 scala 1:50
REGELQUERSCHNITT 5 scala 1:50
L=40.00 m

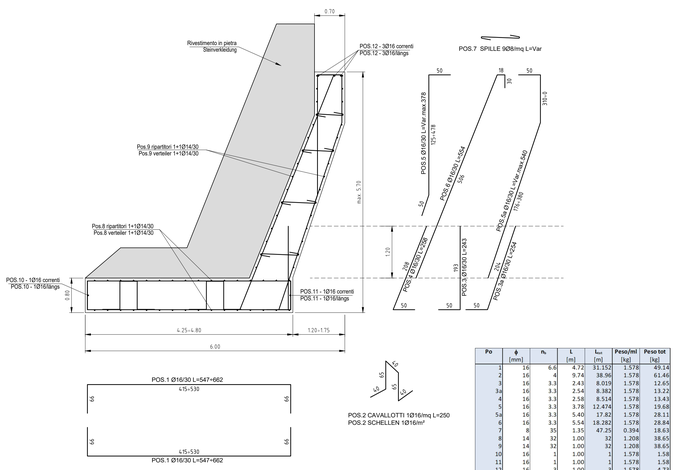
CALCESTRUZZO 11.52 m³/m
BETON 11.52 m³/m
INCIDENZA ARMATURA A METRO 35.0 kg/m³
INZIDENZ BEWEHRUNG 35.0 Kg/m³



Pos	ϕ [mm]	n_x	L [m]	L_{tot} [m]	Peso/ml [kg]	Peso tot [kg]
1	16	6,6	7,22	47,652	1,578	75,17
2	16	6	2,50	15	1,578	23,66
3	16	6,6	2,43	16,038	1,578	25,30
4	16	3,3	2,58	8,514	1,578	13,43
5	16	6,6	5,34	35,244	1,578	55,60
6	16	3,3	5,98	19,734	1,578	31,13
7	8	45	2,00	90	0,394	35,49
8	14	42	1,00	42	1,208	50,73
9	14	32	1,00	32	1,208	38,65
10	16	1	1,00	1	1,578	1,58
11	16	1	1,00	1	1,578	1,58
12	16	3	1,00	3	1,578	4,73
Percentuale di incremento per le sovrapposizioni				12%		42,85
Descrizione muro					kg ferro	399,90
MURO TIPO 5					mc cls	11,5
Distinta per un metro di opera					Incidenza	34,77

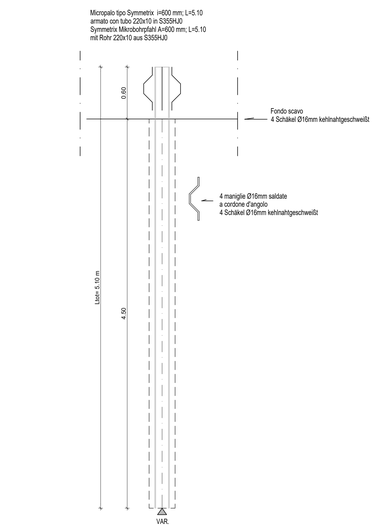
SEZIONE TIPO 5a scala 1:50
REGELQUERSCHNITT 5a scala 1:50
L= 40.00 m

CALCESTRUZZO 7.75 m³/m
BETON 7.75 m³/m
INCIDENZA ARMATURA A METRO 48.0 kg/m³
INZIDENZ BEWEHRUNG 48.0 Kg/m³



Po	ϕ [mm]	n_x	L [m]	L_{tot} [m]	Peso/ml [kg]	Peso tot [kg]
1	16	6.6	4.72	31.152	1.578	49.14
2	16	4	9.74	38.96	1.578	61.46
3	16	3.3	2.43	8.019	1.578	12.65
3a	16	3.3	2.54	8.382	1.578	13.22
4	16	3.3	2.58	8.514	1.578	13.43
5	16	3.3	3.78	12.474	1.578	19.68
5a	16	3.3	5.40	17.82	1.578	28.11
6	16	3.3	5.54	18.282	1.578	28.84
7	8	35	1.35	47.25	0.394	18.63
8	14	32	1.00	32	1.208	38.65
9	14	32	1.00	32	1.208	38.65
10	16	1	1.00	1	1.578	1.58
11	16	1	1.00	1	1.578	1.58
12	16	3	1.00	3	1.578	4.73
Percentuale di incremento per le sovrapposizioni				12%		39.64
MURO TIPO 5a					kg ferro	**370.00**
Dist nta per un metro di muro					mc cls	**7.75**
					incidenza	**47.74**

ARMATURA MICROPALO ALLINEAMENTO 2-3
BEWEHRUNG MIKROPFAHL AUSRICHTUNG 2-3
scala 1:25



Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	M. Bianchi	26.04.2021
01			
02			
03			
04			
05			

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di transporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Designvariation

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Variazione Progettuale

Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung
Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich	Settore
06 - Bauwerksplanung	06 - Progettazione delle opere
Thema	Tema
02 - Offene Bauweise	02 - Galleria artificiale
Dokumentenart	Tipo documento
Bewehrung	Armature
Titel	Titolo
Verbindungstunnel Gleis 1 Schwergewichtsmauer, km 2+450 bis km 2+660 - Bewehrung	Galleria d'interconnessione binario dispari - Muro a gravità da km 2+450 a km2+660-Armature

Ausführende Unternehmen / Imprese esecutrici
Auftraggeber / Mandante: ISARCO S.p.A.
Beauftragte / Mandatarie: webuild, STRABAG, INTERBAU, COLLINI S.p.A.
Detailliertes Design / Progettazione Esecutiva
Beauftragte / Mandatarie: **RFA**
Auftraggeber / Mandanti: **Rocksoil S.p.A., Bambarelli Consulting, GP Ingegneria**
Progetto Esecutivo approvato con Comunicazione di Lavoro n.058 Prot. Z1.28683A del 03/08/2016
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Verarbeitung Detailausführungsprojekt Elaborazione progetto di dettaglio: SSAI
SS.A.V. s.r.l. di G.Zambon & C.
Società di Ingegneria Applicazioni e Ingegneria
Via Vicenza, 14 - 36015 Schio (VI) - Italy
Tel. +39 0445 575411 - Fax +39 0445 575522
www.ssavi.it - info@ssavi.it
Cod. fisc. e P.IVA 03709840287
Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.
R.E.A. VI - 331766
Reg. Imprese VI - 03709840287

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	26.04.2021	P. Amantini
Geprüft / Verificato	26.04.2021	F. Forlani
Freigegeben / Autorizzato	26.04.2021	S. Centis
Gesehen BBT / Visto BBT_RUP		A. Marottoli
Massstab / Scala	1 :50	

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da	54+015
	bis / a	56+100
	bei / al	

Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da	
	bis / a	
	bei / al	

Status Dokument / Stato documento

Stad Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	lfd. Numm. num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tip.doc.	Rev. Rev.
02	H71	XX	YYY	06	02	348.00	B0115	08867	7B2	00

FATTORE DI PLOTTAGGIO - Scala:1 FILE STAMPA - BBT-150%.ctb

026.69 / 19587600.dwg 17.12.19 – REV.00 ZL

1.0 m²