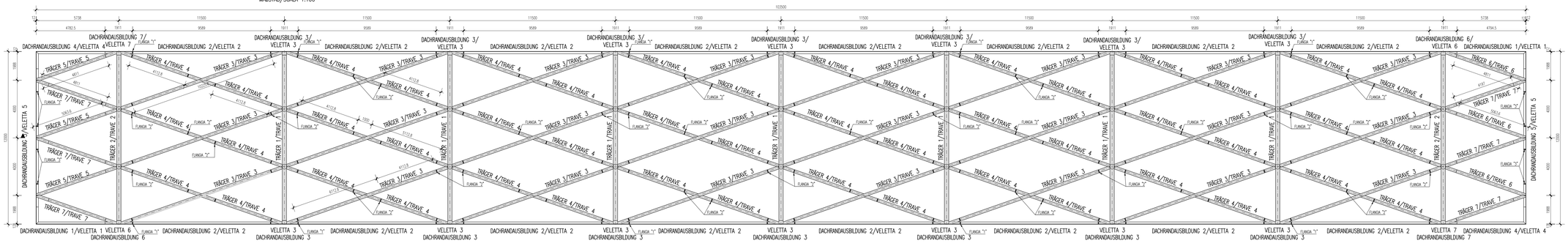
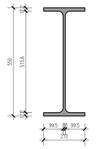
GRUNDRISS ELEMENTE DACHKONSTRUKTION / PIANTA ELEMENTI STRUTTURA COPERTURA

MABSTAB/SCALA 1:100



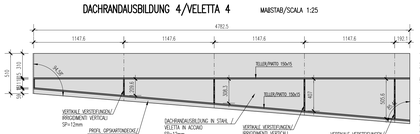
SCHNITT TRÄGER SEZIONE TRAVE

MABSTAB/SCALA 1:10



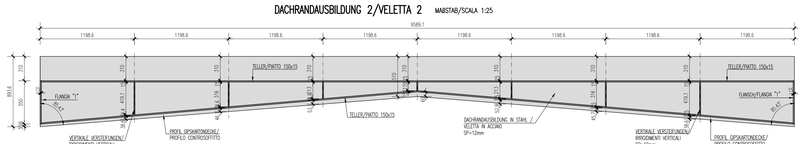
DACHRANDAUSBILDUNG 4/VELETTA 4

MABSTAB/SCALA 1:25



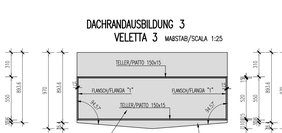
DACHRANDAUSBILDUNG 2/VELETTA 2

MABSTAB/SCALA 1:25



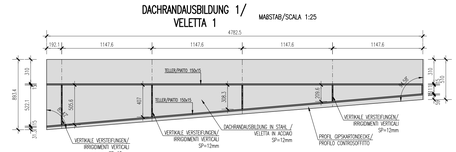
DACHRANDAUSBILDUNG 3 VELETTA 3

MABSTAB/SCALA 1:25



DACHRANDAUSBILDUNG 1/ VELETTA 1

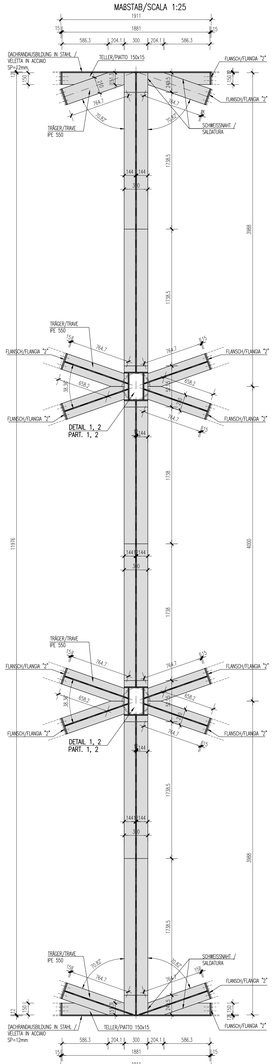
MABSTAB/SCALA 1:25



TÄGERLISTE / ABACO TRAVI

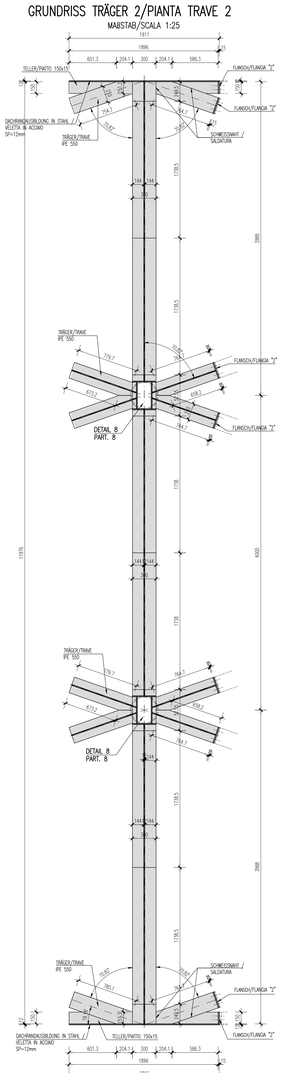
GRUNDRISS TRÄGER 1/PIANTA TRAVE 1

MABSTAB/SCALA 1:25



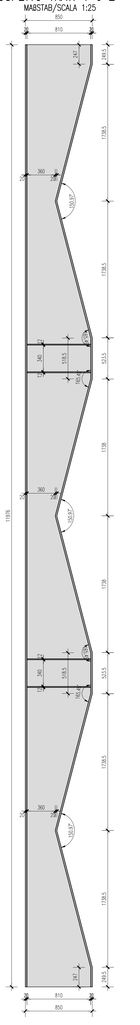
GRUNDRISS TRÄGER 2/PIANTA TRAVE 2

MABSTAB/SCALA 1:25



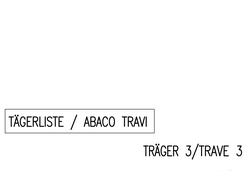
ANSICHT TRÄGER 1 UND 2 / PROSPETTO TRAVI 1 e 2

MABSTAB/SCALA 1:25



DACHRANDAUSBILDUNG 7/VELETTA 7

MABSTAB/SCALA 1:25



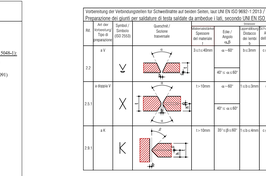
UNTERZUGLISTE / ABACO VELETTE

DACHRANDAUSBILDUNG 5/VELETTA 5

MABSTAB/SCALA 1:25

DACHRANDAUSBILDUNG 6/VELETTA 6

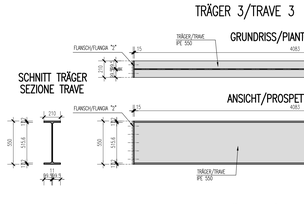
MABSTAB/SCALA 1:25



TÄGERLISTE / ABACO TRAVI

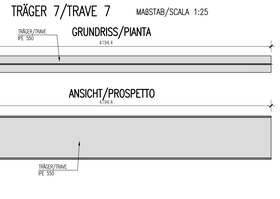
TRÄGER 3/TRAVE 3

MABSTAB/SCALA 1:25



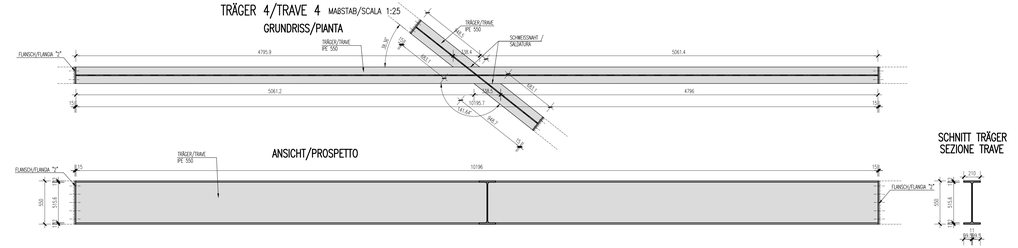
TRÄGER 7/TRAVE 7

MABSTAB/SCALA 1:25



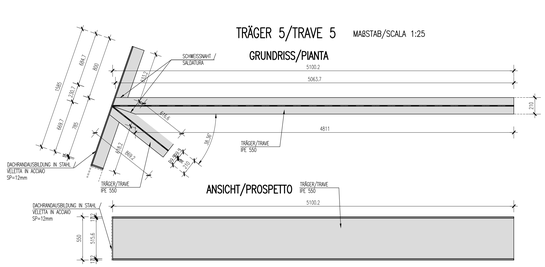
TRÄGER 4/TRAVE 4

MABSTAB/SCALA 1:25



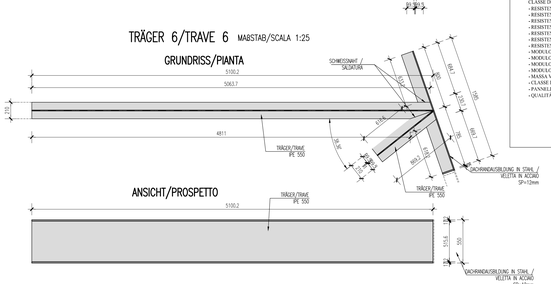
TRÄGER 5/TRAVE 5

MABSTAB/SCALA 1:25



TRÄGER 6/TRAVE 6

MABSTAB/SCALA 1:25



MATERIALIEN

IN ABSTIMMUNG MIT:
D.M. 17.01.2018 "Norme Tecniche per le costruzioni"
UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004 "Espozioni/classes for Betonstrukturen"

STAHLEINLAGEN FÜR BEWEHRTEN BETON
- Stabstahl : B450C
- Stahlmatten : B450A

FUNDAMENTSTRUKTUREN
- RESISTENZKLASSE : C25/30
- EXPOSITIONSKLASSE : XC2
- KONSISTENZKLASSE : S3
- MAXIMALER DURCHMESSER DES ZUSCHLAGES : 32 mm
- MAX. W/Z FAKTOR : 0,60
- MINIMALER ZEMENTGEHALT : 300 kg/m³
- NOMINELLE BETONÜBERDECKUNG : C - 40 mm

MAGER- UND AUSGLEICHSBETON
- RESISTENZKLASSE : C12/15
- MINIMALER ZEMENTGEHALT : 150 kg/m³

BAUSTAHL (UNI EN 10025-2)
- GESCHWEIßTE ELEMENTE
  S 355J0 N (spt ≤ 40 mm) UNI EN 10025-3
  S 355K2 N (spt > 40 mm) UNI EN 10025-3
- NICHT GESCHWEIßTE ELEMENTE
  S 355J0+N UNI EN 10025-3

XA-UMPANNEL
- BESTEHT AMINDESTKLASSE ACHSEN C24
- BIEGEFESTIGKEIT
- ZUGFESTIGKEIT LÄNGS DER FASERN
- ZUGFESTIGKEIT QUER ZU DEN FASERN
- DRUCKFESTIGKEIT LÄNGS DER FASERN
- DRUCKFESTIGKEIT QUER ZU DEN FASERN
- SCHNITTFESTIGKEIT
- SCHUBWIDERSTAND DURCH QUERKRAFT
- E-MODUL LÄNGS DER FASERN
- E-MODUL QUER ZU DEN FASERN
- SCHUBMODUL DER PLATTE
- MODULO DI SPINTA AVVOLGIBILE
- CHARAKTERISTISCHE DICHTE
- CLASSE DI SERVIZIO
- LÄRCHENHOLZPLATTE
- OBERFLÄCHENQUALITÄT DER ÄUßEREN SICHTSEITE

$f_{m,k}$ ≥ 18 N/mm²
$f_{t,0,k}$ ≥ 14 N/mm²
$f_{t,90,k}$ ≥ 0,4 N/mm²
$f_{c,0,k}$ ≥ 21 N/mm²
$f_{c,90,k}$ ≥ 2,5 N/mm²
$f_{v,k}$ ≥2,5 N/mm²
$E_{0,k}$ 18,7 N/mm²
$E_{0,mean}$ = 11.000 N/mm²
$E_{90,mean}$ = 370 N/mm²
G_{mean} = 690 N/mm²
$G_{0,mean}$ = 50 N/mm²
$\rho_{k,k}$ = 410 kg/m³
CLASSE 2
A VISTA BC

SCHRAUBEN FÜR SCHERVERBINDUNGEN (SYSTEM SH – EN 15048-1):
- KLASSE SCHRAUBEN : 10.9 (UNI EN 14399-4)
- KLASSE MUTTER : 10 (UNI EN 14399-4)
- HÄRTE BEI ABSCHEIBEN : 100 HV (UNI EN ISO 7091)

DIE SCHRAUBEN MÜSSEN, SOFERN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, FEUERVERZINKT SEIN OHNE LACKIERUNG VORGESEHEN IST, MIT BEILAGSCHEIBE UNTER DER SCHRAUBE UND UNTER DEN MUTTERN MONTIERT, IMMER MIT DER MUTTER AUF DER SICHTSEITE ANGEBRACHT.
DYNAMOMETRISCHES PRÄZISIONSSCHLÜSSEL GEEIGNET WERDEN.

VORSCHRIFTEN DER SCHWEISSUNGEN:
- ☐ HOMOLOGIERTES UND QUALIFIZIERTES SCHWEISSVERFAHREN GEMÄSS DM 17.01.2018
- ☐ DURCHGEHENDE DOPPELSEITIGE KEHLNÄHTE AM UMFANG DES WERKSTÜCKS, SOFERN NICHT ANDERS ANGEGEBEN.
- ☐ DIE VOLLSTÄNDIGE VERSCHWEIßUNG DER NAHTENDEN UND DIE KRAFTSCHLÜSSIGE VERBINDUNG IST NACHZUSTELLEN, UND IN JEDEM FALL SIND DIE SCHWEISSNAHTTIEFEN ZU BESTÄTIGEN.
- ☐ ES SIND DIE VORKEHRUNGEN ZU TREFFEN, UM DIE MÖGLICHKEIT VON EISBILDUNGEN ZU VERMEIDEN

MATERIALI

IN ACCORDO CON:
D.M. 17.01.2018 "Norme Tecniche per le costruzioni"
UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004 "Classi di esposizione per calcestruzzo strutturale"

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO
- Barre : B450C
- Reti elettrosaldate : B450A

STRUTTURE DI FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA : S3
- DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO : 32 mm
- MASSIMO RAPPORTO A/C : 0,60
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 300 kg/m³
- COPRIFERRO NOMINALE : C – 40 mm

MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
- CLASSE DI RESISTENZA : C12/15
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO : 150 kg/m³

ACCIAIO PER CARPENTERIA (UNI EN 10025-1):
- ELEMENTI SALDATI
  S 355J0 N (spt ≤ 40 mm) UNI EN 10025-3
  S 355K2 N (spt > 40 mm) UNI EN 10025-3
- ELEMENTI NON SALDATI
  S 355J0+N UNI EN 10025-3

PANNELLI XLAM
CLASSE DI RESISTENZA ASSI C24
- RESISTENZA A FLESSIONE : $f_{m,k}$ ≥ 18 N/mm²
- RESISTENZA TRAZIONE PARALLELA FIBRATURA : $f_{t,0,k}$ ≥ 14 N/mm²
- RESISTENZA TRAZIONE PERPENDICOLARE FIBRATURA : $f_{t,90,k}$ = 0,4 N/mm²
- RESISTENZA COMPRESSIONE PARALLELA FIBRATURA : $f_{c,0,k}$ ≥ 21 N/mm²
- RESISTENZA COMPRESSIONE PERPENDICOLARE FIBRATURA : $f_{c,90,k}$ = 2,5 N/mm²
- RESISTENZA A TAGLIO : $f_{v,k}$ ≥2,5 N/mm²
- MODULO DI ELASTICITÀ NELLA FORZA DI TAGLIO : $E_{0,k}$ 18,7 N/mm²
- MODULO ELASTICO MEDIO PARALLELO FIBRATURA : $E_{0,mean}$ = 11.000 N/mm²
- MODULO ELASTICO MEDIO PERPENDICOLARE FIBRATURA : $E_{90,mean}$ = 370 N/mm²
- MODULO DI TAGLIO MEDIO : G_{mean} = 690 N/mm²
- MODULO DI SPINTA AVVOLGIBILE : $G_{0,mean}$ = 50 N/mm²
- MASSA VOLUMICA CARATTERISTICA : $\rho_{k,k}$ = 410 kg/m³
- CLASSE DI SERVIZIO : CLASSE 2
- PANNELLO IN LARICE
- QUALITÀ DELLO STRATO ESTERNO : A VISTA BC

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO (SISTEMA SH) – EN 15048-1):
- VITI CLASSE : 10.9 (UNI EN 14399-4)
- DADI CLASSE : 10 (UNI EN 14399-4)
- ROSETTE DI BLOCCO : 140 HV (UNI EN ISO 7091)

I BULLONI DOVRANNO ESSERE, OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, ZINCATI A CALDO (OVE NON SIA PREVISTA LA VERNICIATURA), MUNITI CON ROSETTE SOTTO LA TESTA DELLA VITE E SOTTO IL DADO (LE ROSETTE SEMPRE CON IL FORO VERSO IL BASSO), SERRATI CON CHIAVE DINAMOMETRICA DI PRECISIONE

PRESCRIZIONI SALDATURE TIPICHE:
- PROCEDIMENTI DI SALDATURA OMOLOGATI E QUALIFICATI SECONDO DM 17.01.2018
- SALDATURE A DOPPIO CORDONE D'ANGOLO
- LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE A PIENO DA SALDARE, OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO
- DOVRA' ESSERE ASSICURATA LA COMPLETA FUSIONE DEI VERTICI DEI CORDONI
- LA GOLA DELLE SALDATURE DI FORZA ED IN OGNI CASO NE DOVRANNO ESSERE ASPORTATE LE IRREGOLARITA'
- DOVRANNO ESSERE ADOTTATE LE PIU' OPPORTUNE CAUTELE PER EVITARE LA POSSIBILITA' DI FORMAZIONE DI STRAPPI LAMELLARI

LA STRUTTURA METALLICA È QUINDI DOTATA, CON RIFERIMENTO ALLE UNI EN 1090, DELLE CATEGORIE DI CONSEGUENZA : CC2
CATEGORIE DI PRODUZIONE : PC2
CATEGORIA DI ESECUZIONE : EXC2
CLASSE DI ESECUZIONE : EXC3

Vorbemerkung der Verdingungsplänen für Schweißnähte auf beiden Seiten, laut UNI EN ISO 9692-1:2013 /
Prescrizione dei giunti per saldature di testa saldate da ambedue i lati, secondo UNI EN ISO 9692-1:2013

Rif.	Art der Schweißnaht / Tipo di giunzione	Symbol / Simbolo (ISO 2553)	Querschnitt / Sezione trasversale	Spaltmaß / Spessore del materiale	Fase / Angolo α,β	Schweißnahtdicke / Altezza a	Nahtlänge / Altezza della saldatura s	Nahtlänge / Profondità della preparazione h	Vorgeschlagene Schweißverfahren nach / Processo di saldatura proposto secondo ISO 4063	Grundwerkstoffgruppe / Gruppo del materiale
3.2	a 3			b ≤ 4,0mm	α = 45°	s ≥ 3mm	s ≥ 2mm		111 141 13	1.2 1.3 1.4
					45° ≤ α ≤ 60°					
3.3	a doppio V			t > 10mm	α = 60°	t ≥ 3,5mm	c ≥ 2	h = t/2	111 141 13	1.2 1.3 1.4
					45° ≤ α ≤ 60°					
3.8	a K			t > 16mm	20° ≤ β ≤ 60°	t ≥ 4,0mm	s ≥ 2mm	h = t/2 h ≥ 5	111 135 145	1.2 1.3 1.4

A	Erstenstellung / prima edizione	15.11.2019	LNR	CPT	BLL
Index Indice	Beschreibung Descrizione	Datum Data	Gezeichnet Redatto	Kontrolliert Controllato	Genehmigt Approvato

Finanzierung - Finanziamento:

efre·fesr Südtirol · Alto Adige — Europäische Fonds für regionale Entwicklung / Fondo europeo di sviluppo regionale — EUROPEAN UNION — AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL / PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

Bauherr - Committente:

STA — schafft Bewegung - crea movimento

AUSFÜHRUNGSPROJEKT — PROGETTO ESECUTIVO

Mobilitätszentrum Bruneck EFRE3038

Centro intermodale Brunico FESR3038

Planinhalt - Contenuto:

Kunstbauten — Opere d'arte

Überdachung Busbahnhof — Pensilina stazione autobus

Detail, Stahlbau - Plan 4/4 — Particolari - Carpenteria Tav. 4/4

PLANUNGSGRUPPE / GRUPPO DI LAVORO

Mandatarie:

Baubüro
Ingenieurgesellschaft mbH & Associierte Ingegneri
39100 Bozano Brennerstraße, 9

Mandante:

Ingegneri Consulenti
SEDE DI TRENTO: 38121 Trento Via Kufstein 1
SEDE DI MILANO: 20145 Milano Via Pisa 22

STUDIO Ing. ADRIANO FRAGIACOMO
39100 Bolzano Via Raiffeisen Semeac, 24

Die Planer
I Progettisti
Ing. Paull Pisenner - Ing.Roberto Boller

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO
Dr. Ing. PAULI PISENNER
Nr. 905
INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ROBERTO BOLLER
ISCRIZIONE ALBO N° 1216

Die Behörde - L'amministrazione

Verfasser: Autore:	LNR	Datum: data:	15.11.2019	Maßstab: Scala:	1:10
Projekt Nr.: n.° progetto:	PGEC-00107	Plangröße: Dimensione:	A0	Index: Indice:	L-2

Datei: File: L-2-AUS-58B-INF-DP-A

Anlage Nr.: n.° allegato: 58B