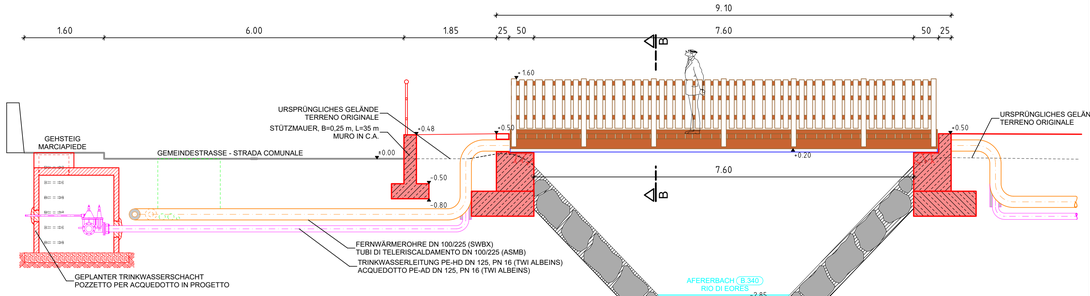
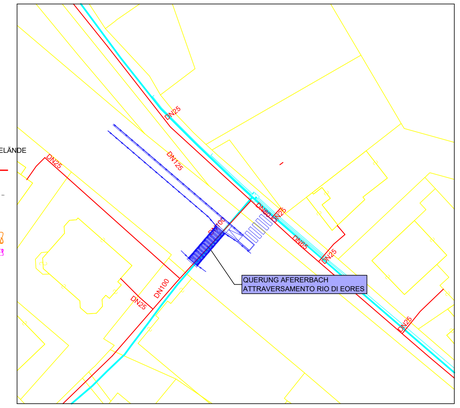
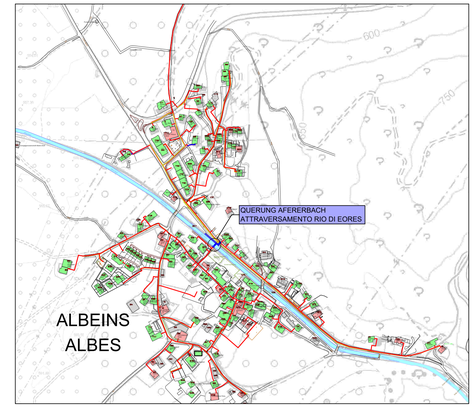


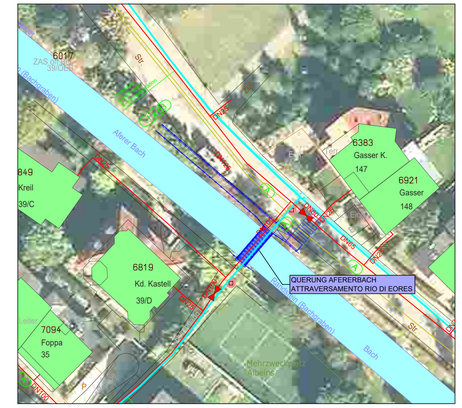
SCHNITT A-A 1:50
SEZIONE



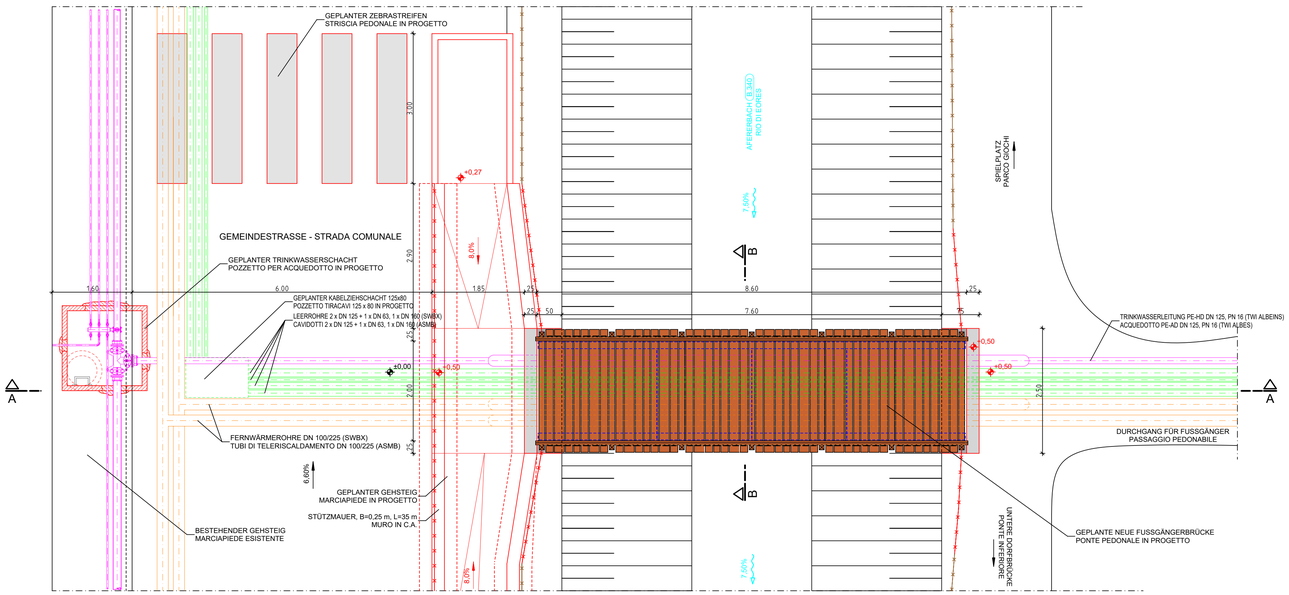
MAPPENAUSZUG 1:500
ESTRATTO DI MAPPA



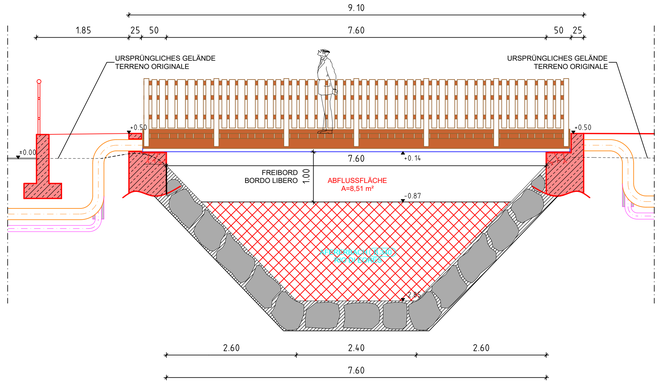
LAGEPLAN 1:5.000
PLANIMETRIA

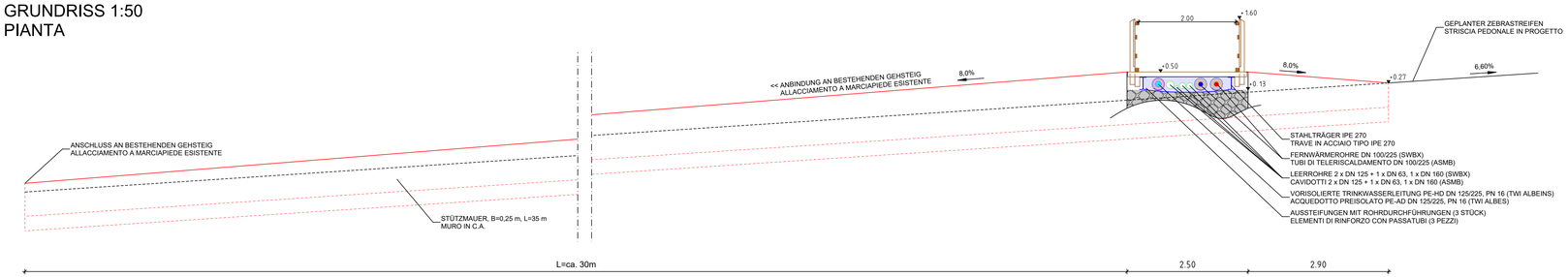


DETAILLAGEPLAN 1:500
PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA



GRUNDRISS 1:50
PIANTA





SCHNITT B-B 1:50
SEZIONE

BERECHNUNG HOCHWASSERABFLUSS BEI GEPLANTER BRÜCKE:

Hochwasserabfluss HQ_{100} im Mündungsbereich Afererbach - Eisack.
Angaben Amt für Wildbach und Lawinenverbauung:

Reinwasserfracht Q_w=64,098 m³/s
Geschiebemenge $Q_{Geschiebe}$=3,414 m³/s
Gesamtabflusswert Q_{gesamt}=64,098+3,414=67,51 m³/s

Fließgeschwindigkeit nach Gauckler-Manning-Strickler:

möglicher Abfluss: Q = A*v [m³/s]
$v = k_s r_{hy}^{2/3} I^{1/2}$
für Bäche mit gepflastertem Trapezquerschnitt k_{st} = 45
Abflussfläche A = 8,51 m²
benetzter Umfang l_t = 7,88 m
mittleres Längsgefälle Afererbach I = 7,50 %

$r_{hy} = \frac{A}{l_t} = \frac{8,51}{7,88}$ =1,080 m

=> $v = 45*1,080^{2/3}*0,075^{1/2}$ = 12,97 m/s

Im Sinne einer vorsichtigen Abschätzung wird in der Berechnung eine Strömungsgeschwindigkeit von v = 10,00m/s angenommen.

Vorhandenes Abflussvermögen bei 1,00 m Freihang unter der Brücke:

Q = 8,51 m² * 10,00 m/s = 85,10 m³/s

=> Abflussvermögen = 85,10 m³/s > 67,51 m³/s = max. Hochwasserabfluss

GEMEINDE BRIXEN
COMUNE DI BRESSANONE

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

Vorhaben
Progetto

ERWEITERUNG FERNWÄRMENET BRIXEN
FERNWÄRMEVERSORGUNG DER FRAKTIONEN ALBEINS
ERNEUERUNG TRINKWASSERNETZ ALBEINS

AMPLIAMENTO RETE DI TELERISCALDAMENTO DI BRESSANONE
TELERISCALDAMENTO DELLA FRAZIONE DI ALBES
RINNOVAMENTO ACQUEDOTTO DI ALBES

Ausführungsprojekt / Progetto esecutivo

Rev.	Datum/data	Ausgabe, Änderung/edizione, aggiornamento	erstellt/elab.	geprüft/esamin.	freigeg./approv.
0	05.04.2019	1. Ausgabe/1ª edizione	tl	kc	rw

Auftraggeber
Committente

stadtwerke asm BRIXEN | BRESSANONE
I-39042 Brixen / Bressanone Via Alfred-Amonn-Straße 24
Tel. +39 0472 823 500 Fax +39 0472 823 666
mail@asmb.it www.asmb.it

Dokumenttitel
Titolo docum.

QUERUNG AFERERBACH
ATTRAVERSAMENTO RIO DI EORES

EUT ENGINEERING
EUT Engineering GmbH / Srl
Dantestraße / Via Dante 134
I-39042 Brixen / Bressanone
T +39 0472 27 24-00
info@eut.bz.it
www.eut.bz.it

Maßstab scala	1:5.000, 1:500, 1:50
Projekt Nr. progetto n.	950-018
Plan Nr. pianta n.	FB-AP32-010
Anlage Nr. allegato n.	1-10

Firmato digitalmente da
GEORG FISCHNALLER
Signature date and time: 2019/06/14 13:01:55

Firmato digitalmente da
RAINER MARKUS WUNDERER
Signature date and time: 2019/06/14 12:26:48

© EUT 2019
950-018 FWN ALTLEITERZONE BX-GAPING-ALBEINS
Plan Nr.: FB-AP32-010/010/010/