



SCALA LUNGHEZZE 1 : 1000
 SCALA ALTEZZE 1 : 500
 2078.26 m s.l.m.

SEZIONI PARZIALI	1	38	110
DISTANZE PARZIALI		682.14	1466.81
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00		
QUOTA LIVELLO STATICO DEL TRONCO	2358.00	2358.00	2358.00
QUOTA PIEZOMETRICA	MINIMA	2164.43	2164.69
	MASSIMA (STATICA)	2262.59	2358.00
QUOTA TUBAZIONE	2078.26	2164.69	2358.00
CARATTERISTICHE IDRAULICHE TUBAZIONE	TUBAZIONE IN PE100/...d. "CR" A CRESCITA LENTA DELLA FRATTURA - sigma 80, posa con sabbia - PN25 De90		TUBAZIONE IN PE100/...d. - sigma 80, PN25 De90 - ESISTENTE

CALCOLO DELLE CONDOTTE ADDUTTRICI

Il dimensionamento delle condotte adduttrici è eseguito tenendo conto delle perdite di carico date dall'espressione di Blasius.
 I tubi di PE a.d., nei confronti della resistenza per attrito idraulico, presentano un coefficiente di resistenza λ costante e mantengono costante questa caratteristica in esercizio, contrariamente a quanto si può verificare ad esempio con i tubi in ghisa.
 λ = coefficiente di perdita di carico
 V = velocità m/s²
 g = accelerazione di gravità m/s²
 d = diametro interno del tubo (mm)

Il coefficiente di perdita di carico λ è in funzione del numero di Reynolds (Re)

$$Re = \frac{V \cdot d}{\nu}$$

dove:
 ν = viscosità cinematica del fluido in m²/s
 e quindi:
 per numeri di Reynolds compresi tra i 40.000 e 1.000.000. = si ha:
 per De90 PE100 PN25 s80
 $Di = 65.4 \text{ mm}$ $Pi = 33.6 \text{ cm}^2$ $q_{max} = 4.72 \text{ l/s}$
 $v = 1.5 \text{ m/s}$ $J = 37 + 20\%$ (per usura tubi) = 44.4 m/km

REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
 REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE

COMUNE DI AYAS

RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI) - 2° STRALCIO -
 (CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

DATA: 10.09.2017
 SCALA: 1000/500
 SIGLA: 29-17
 ELABORATO: 5-2-2

I PROGETTISTI:
 Ing. Massimo BIANC (mandatario)
 c.so XXI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax 0165238562
 mail: studiobianc@libero.it - casella PEC: massimo.bianc@pec.eu
 Ing. Franco BIANC (mandatario)
 c.so XXI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax 0165238562
 mail: studiobianc@libero.it - casella PEC: franco.bianc@pec.eu
 Ing. Alain BENETTI (mandatario)
 fraz. Les Angéles, 6 - 11010 Serré (AO) / tel. 390 5032721
 mail: benetti@stetnet.it - casella PEC: alain.benetti@stetnet.it
 geol. Stefania NOTARPIETRO (mandatario)
 via Kowalek, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax 0165267084
 mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geol.stefania.notarpietro@pec.steuzerpostoffice.it



REVISIONI

n°	data	oggetto: