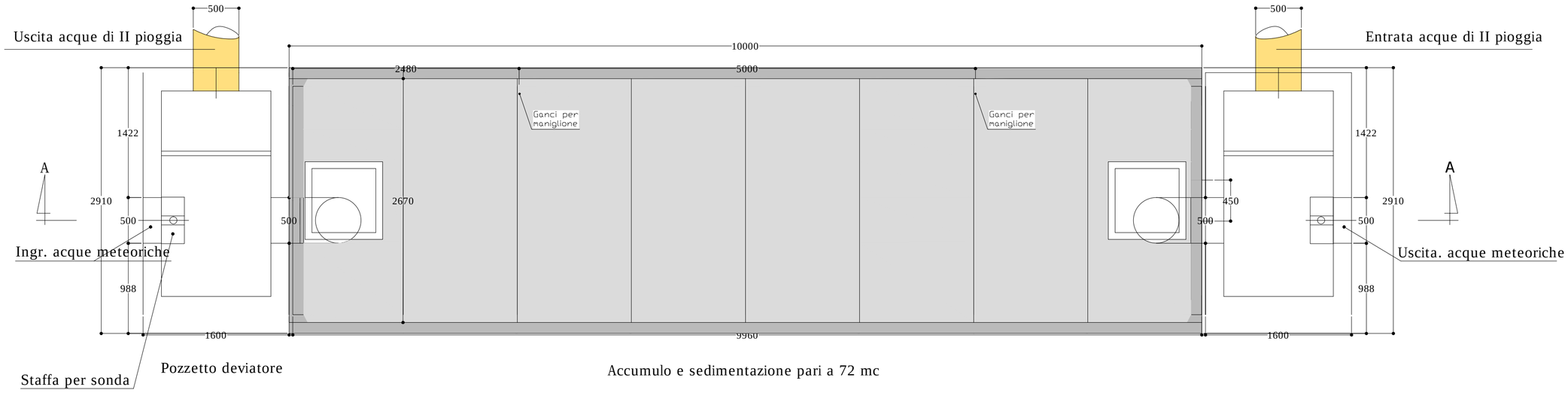
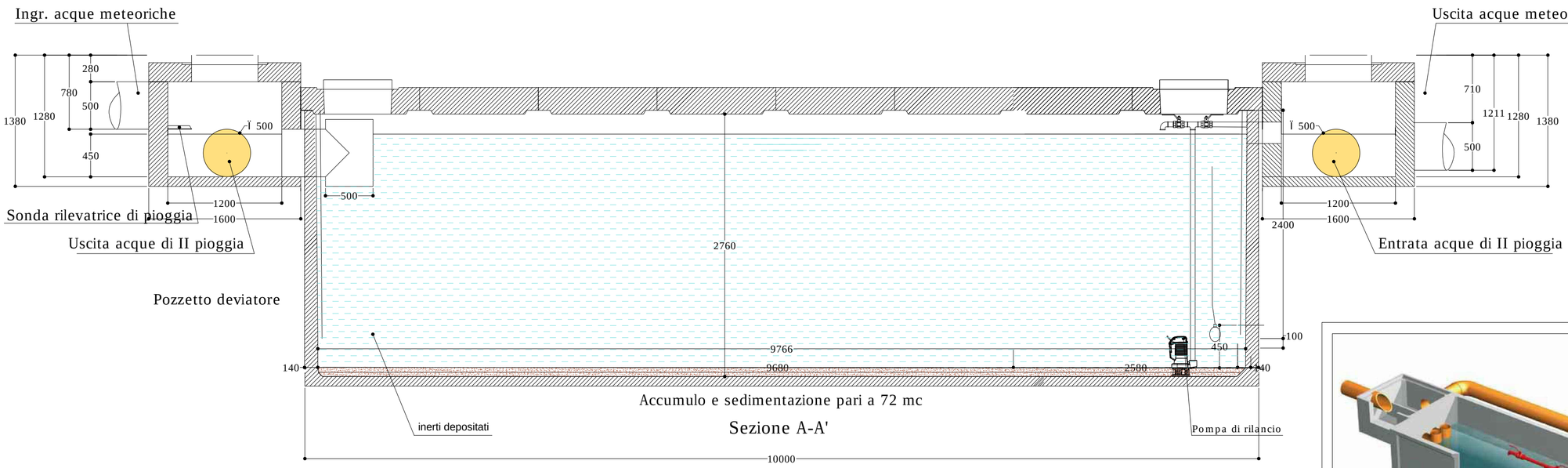
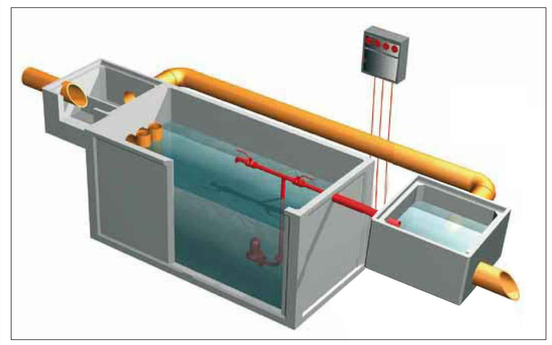
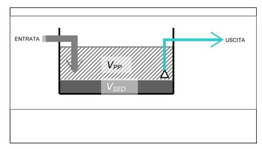








Lavorazione Inerti



CALCOLO VASCA DI PRIMA PIOGGIA

V_{vpp}= Volume vasca prima pioggia= A*i=12300*0.005=61.5 m³

I= 0,005 l/sm²
I= intensità prec. piovose = 5 mm per un tempo max di 15 mm
A= Superficie scolante= 12300 m²

V_{sed}= Volume di sedimentazione= Q*C_f=28.9*300/1000=8.67 m³

Q= Portata= A*I*C_r *C_d =12300*0.005*1*0.47=28.9 m³
C_d =Coef. di afflusso=1
C_r =Coef. di ritardo=0.47

C_f =Coeff. quantità di fango prevista per tipologia lavorazioni=300

V_{tot}= V_{vpp} + V_{sed} = 61.5+8.67=70.17m³ →prevista vasca da 72m³

DIMENSIONAMENTO CUNETTA PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE DA CONVOGLIARE ALLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA

Q_C= Portata di calcolo= A*I=12300*0.0056=0.0694 m³/s

I= 0,0056 l/sm²
I= intensità prec. piovose = 5 mm per un tempo max di 15 mm=
A= Superficie scolante= 12300 m²

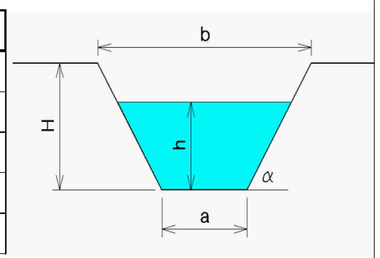
Q_P= 0.102m³/s =Portata in progetto calcolata per sezione trapezia con formula di Chezy avente dimensioni sotto indicate

Q_C = 0.0694 m³/s ≤ Q_P = 0.102 m³/s → Sezione utilizzata verificata

CARATTERISTICHE SEZIONE

DATI NOTI (da inserire)

H ⇨	0,60	ALTEZZA [m]
a ⇨	0,30	[m]
b ⇨	0,60	[m]
h ⇨	0,30	[m]
p ⇨	1,0%	Pendenza
m ⇨	1	Coeff. di scabrosità di Kutter



DATI RISULTANTI

Inclinazione scarpat	α	⇨	76,0 [°]
Contorno bagnato	$Pb = a + 2h/\operatorname{sen}\alpha$	⇨	0,918 [m]
Area di deflusso	$A = h[a + h\ tg(90-\alpha)]$	⇨	0,1125 [m²]
Raggio idraulico	$Ri = \frac{A}{Pb}$	⇨	0,122 [m]

CAPACITA' DI SMALTIMENTO per un'altezza d'acqua h = 0,30 m

FORMULE (moto uniforme)

Portata	$Q = AV$	dove	A = Area di deflusso V = Velocità di deflusso
Velocità di deflusso	$V = c\sqrt{R_i\ p}$	dove	c = coefficiente di attrito Ri = raggio idraulico p = pendenza
Coefficiente di attrito	$c = \frac{100\sqrt{Ri}}{m + \sqrt{Ri}}$	dove	m = Coeff. Di scabrosità di Kutter

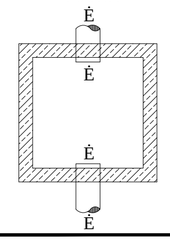
RISULTATI

c	⇨	25,92	
V	⇨	0,91	[m/sec]
Q	⇨	0,102	[m³/sec]

POZZETTO DI CONTROLLO

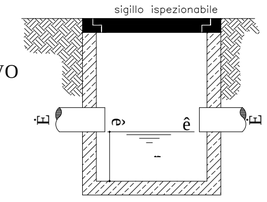
pozzetto con camera di altezza minima di 25 cm. dalla base del fondo alla linea di scorrimento della condotta adatta per la sedimentazione e il prelievo di campioni di acqua.

PIANTA



PARTICOLARE COSTRUTTIVO

SEZIONE



Beatrice Del Vigo Architetto

Via Chicciola 1___cap. 19020 ___Bgugnato ___(SP)___ Tel. 320/7226398

C.F. DLVBRC82E57C621G_____P.I. 01301960116

COMUNE DI BORGHETTO DI VARA

PROVINCIA DELLA SPEZIA

POTENZIAMENTO IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE INERTI ESISTENTE IN LOC. "COSTA" DEL COMUNE DI BORGHETTO DI VARA.

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE

PIANO DI GESTIONE ACQUE METEORICHE

Oggetto:	Tavola	Scala
SISTEMI DI TRATTAMENTO	C	varie

Il Tecnico	Il proprietario	Fg.: 3 Mapp.:72-74-77-78-116-138 Data: dicembre '11

Il committente nel confermare l'incarico, verifica le tavole e trovandole conformi al mandato le controfirma per l'accettazione