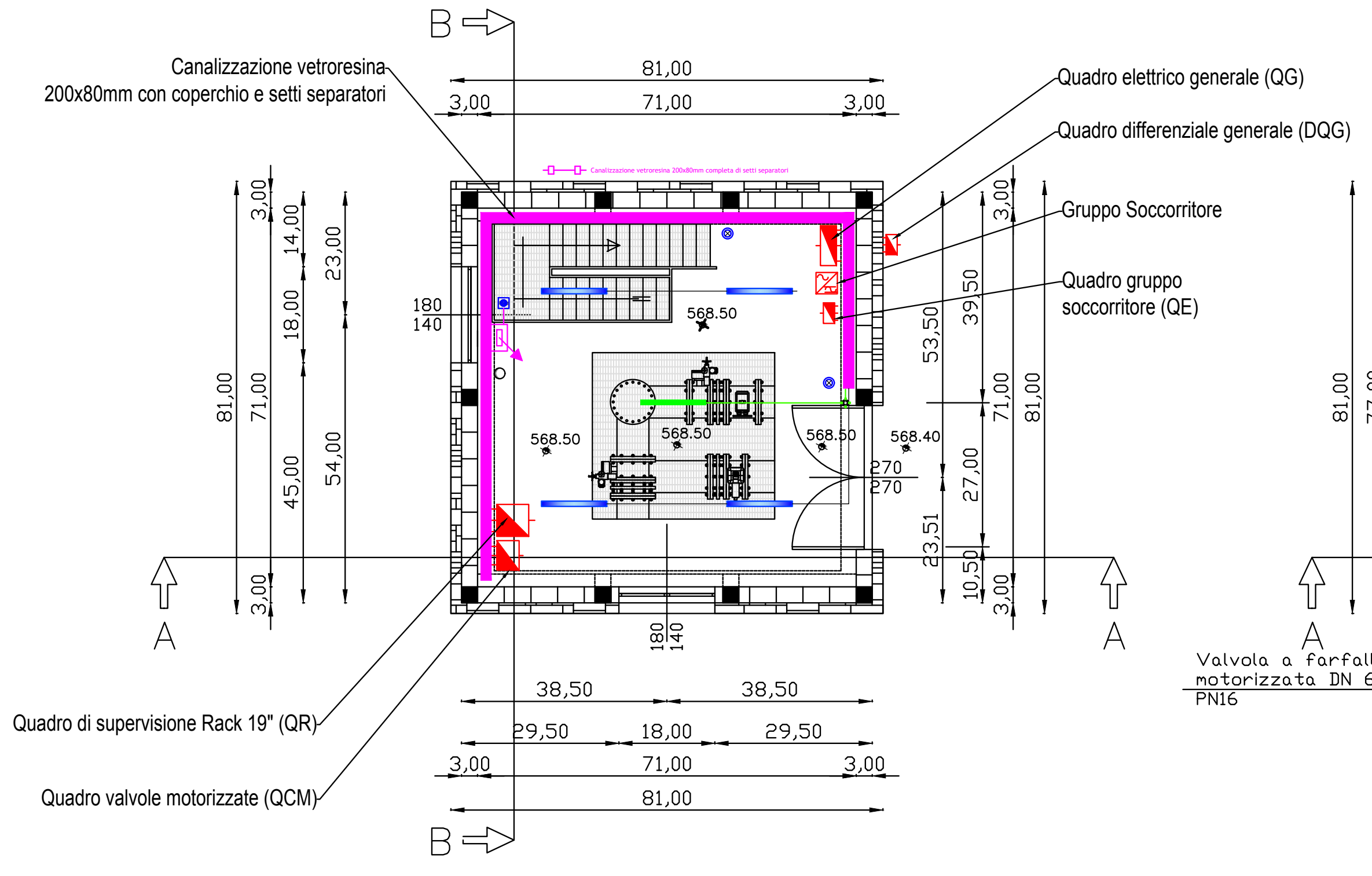
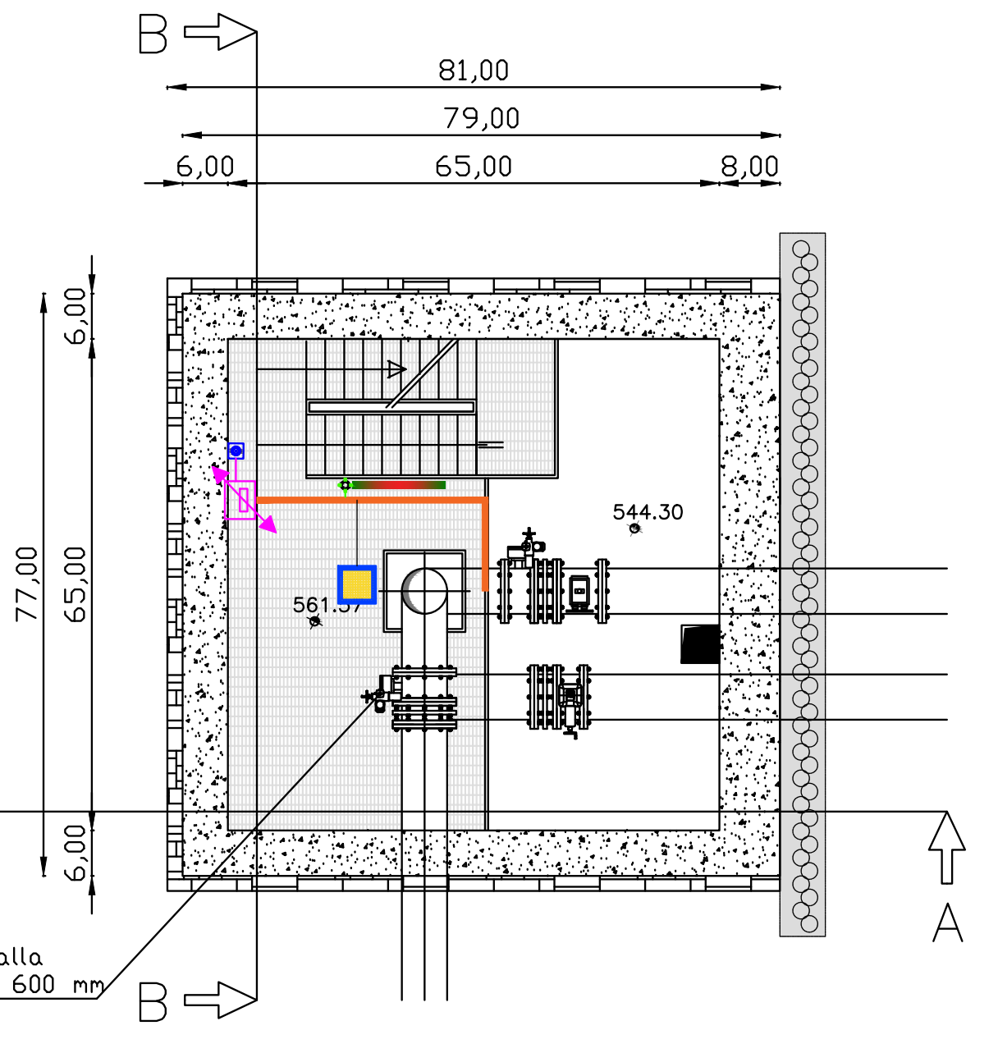
PIANTA 1-1
scala 1:100

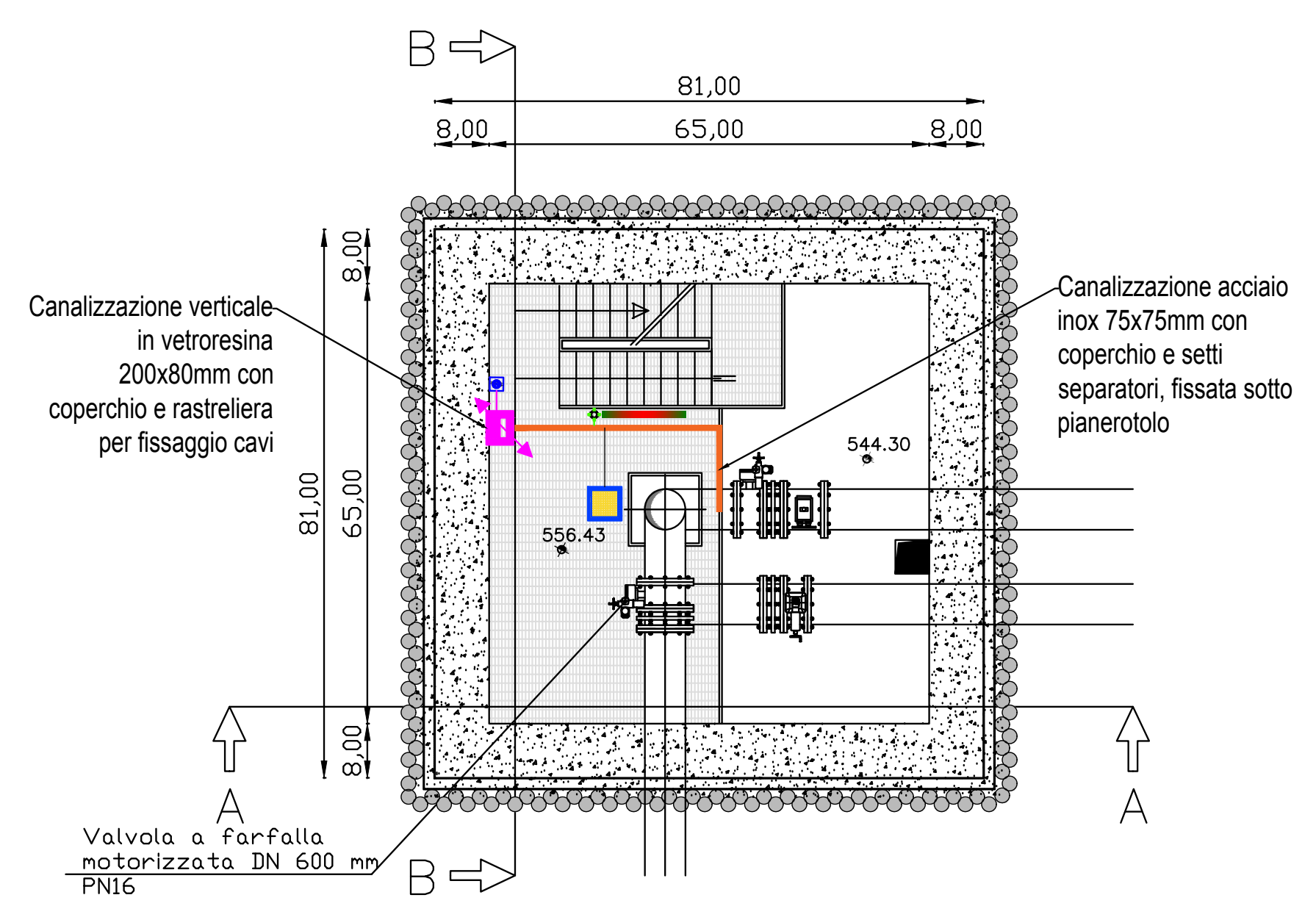


B
B
A
A
81,00
3,00
71,00
3,00
Canalizzazione vetroresina 200x80mm con coperchio e setti separatori
Quadro elettrico generale (QG)
Quadro differenziale generale (DQG)
Gruppo Soccorritore
Quadro gruppo soccorritore (QE)
Quadro di supervisione Rack 19" (QR)
Quadro valvole motorizzate (QCM)
568.50
568.40
180
140
270
270
14,00
18,00
23,00
45,00
54,00
53,50
39,50
27,00
23,51
10,50
38,50
38,50
29,50
18,00
29,50

PIANTA 2-2
scala 1:100

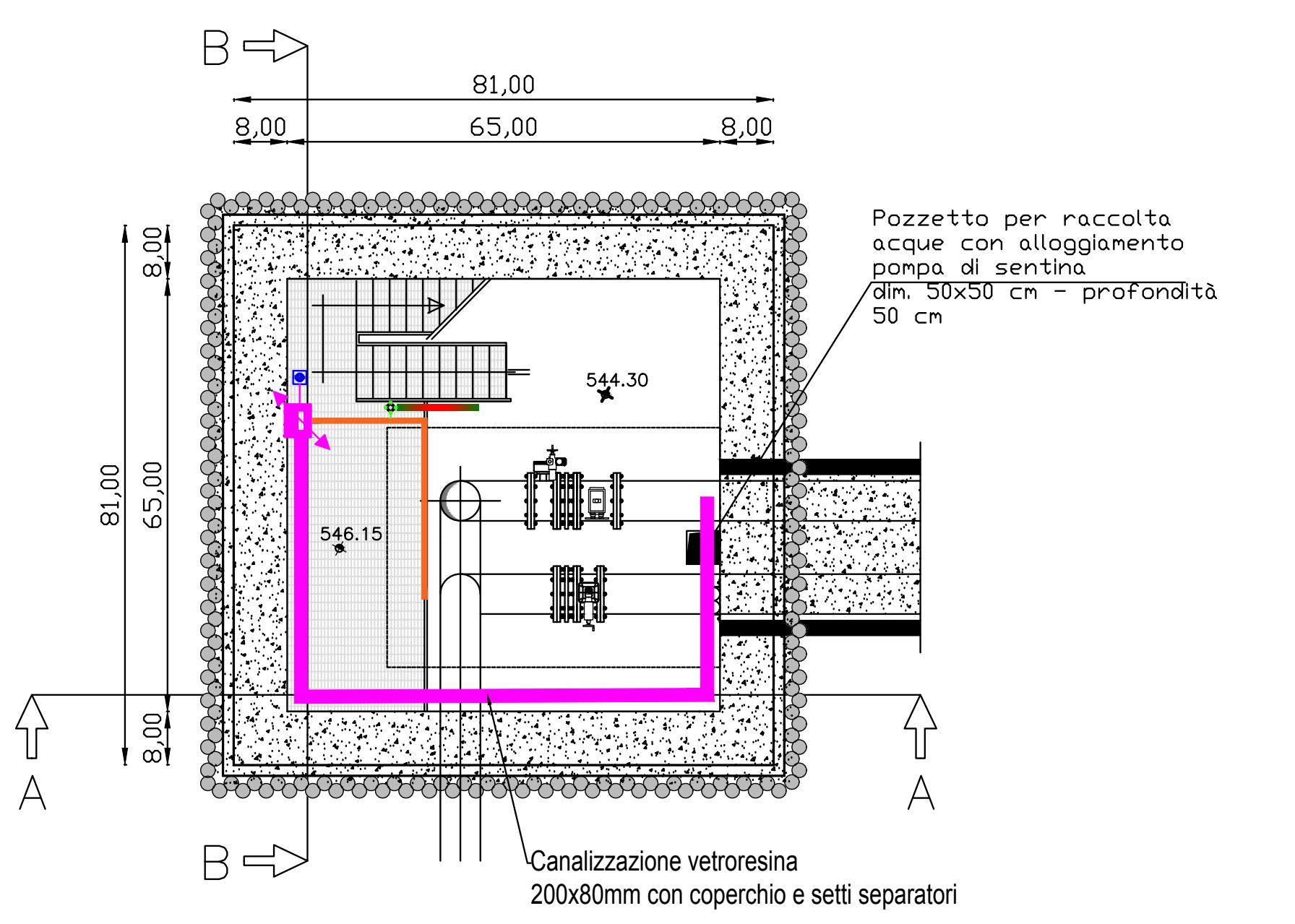


PIANTA 3-3
scala 1:100



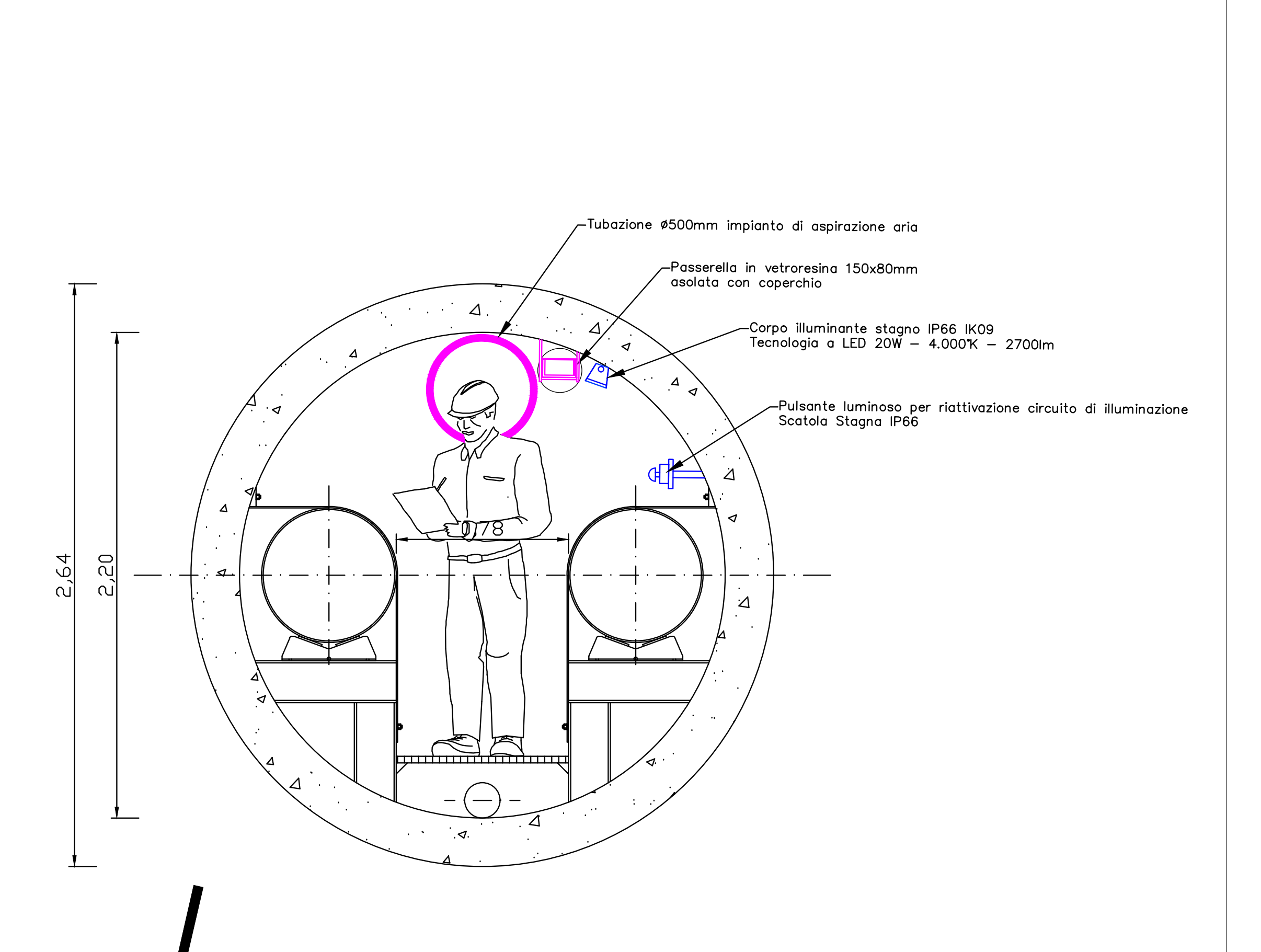
B
A
81,00
8,00
65,00
8,00
Canalizzazione verticale in vetroresina 200x80mm con coperchio e rastreliera per fissaggio cavi
Canalizzazione acciaio inox 75x75mm con coperchio e setti separatori, fissata sotto pianerotolo
544.30
556.43
Valvola a farfalla motorizzata DN 600 mm PN16

PIANTA 4-4
scala 1:100



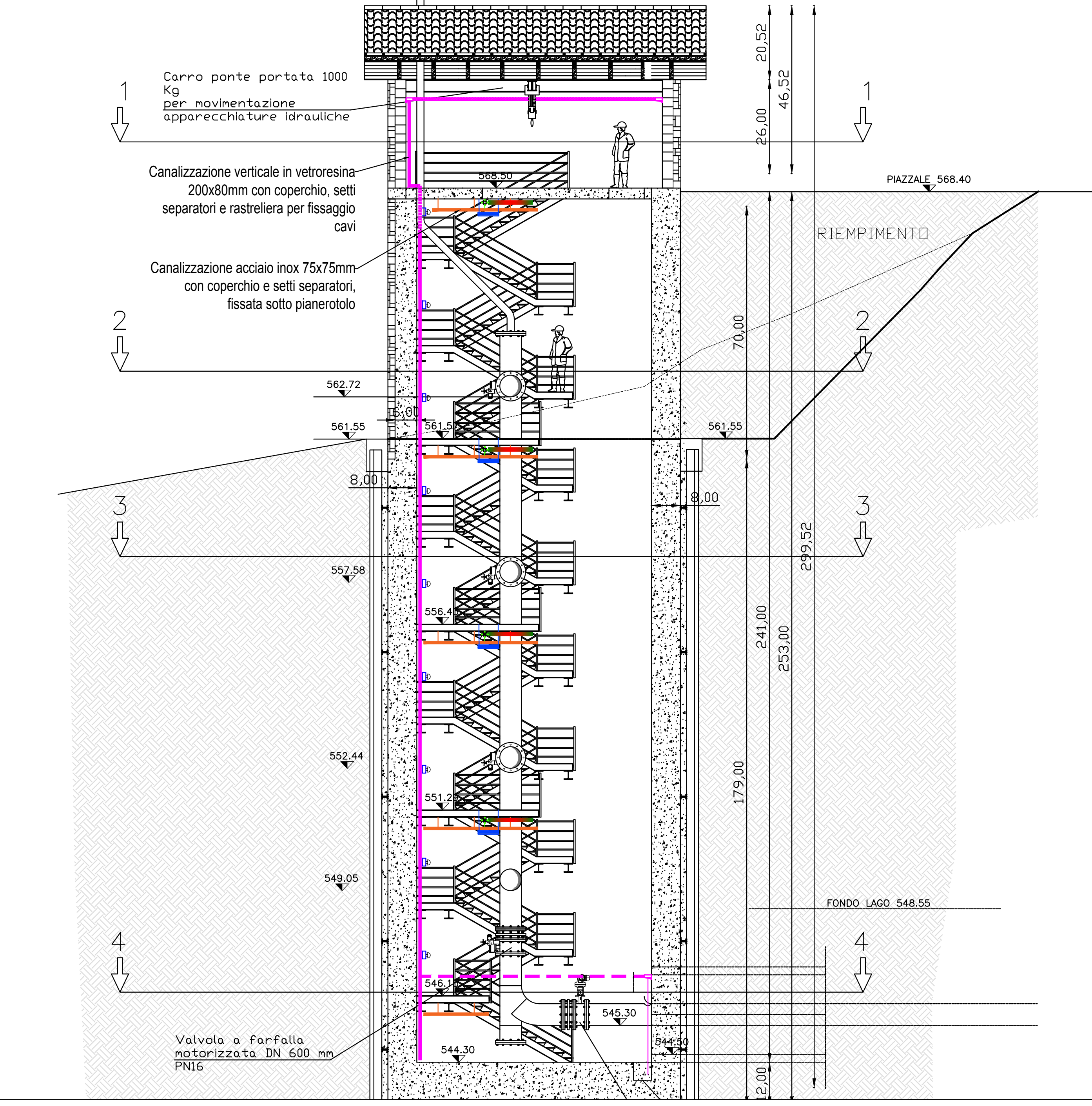
B
A
81,00
8,00
65,00
8,00
Pozzetto per raccolta acque con alloggiamento pompa di sentina dim. 50x50 cm - profondità 50 cm
544.30
546.15
Canalizzazione vetroresina 200x80mm con coperchio e setti separatori

SEZIONE TRASVERSALE



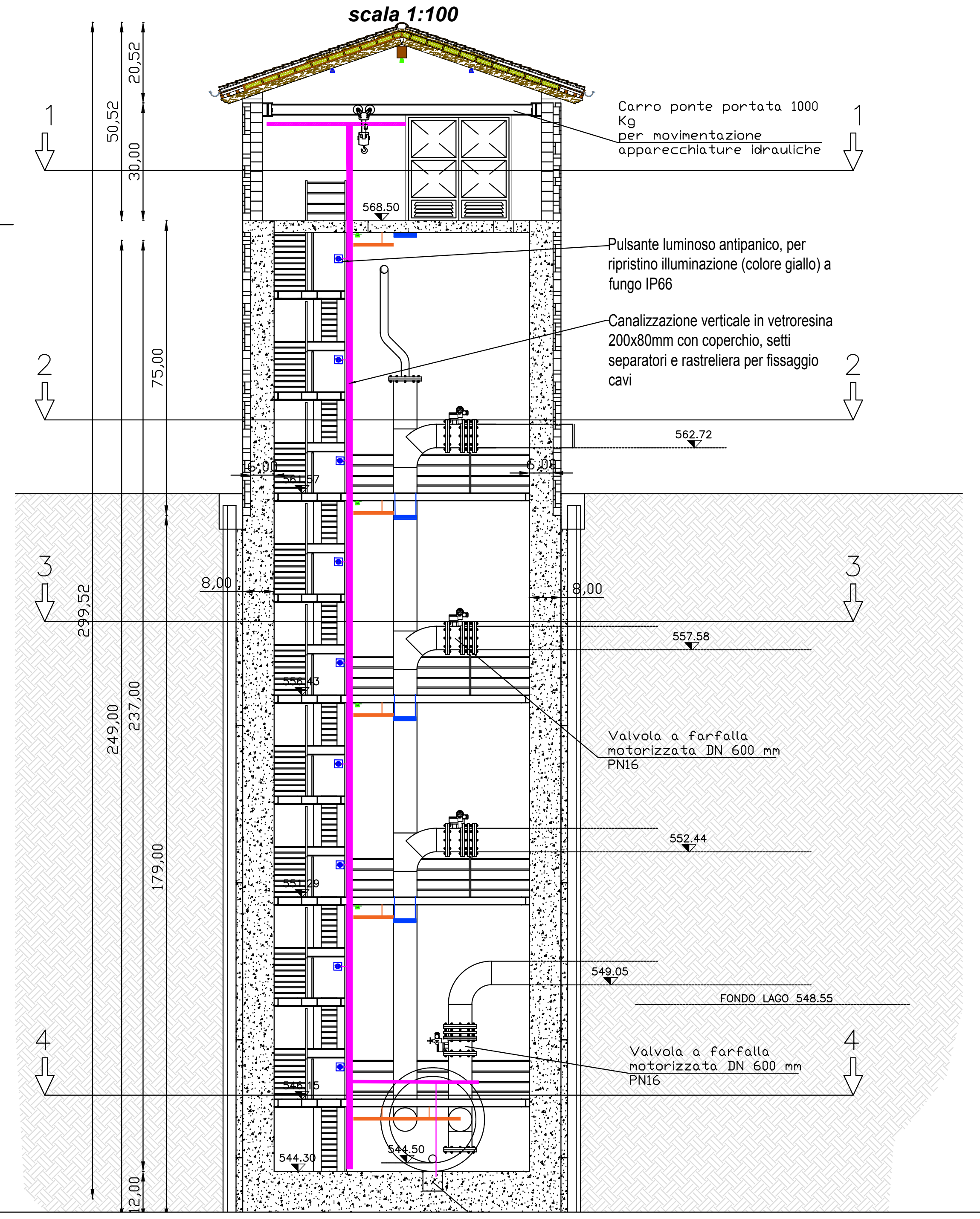
Tubazione ø500mm impianto di aspirazione aria
Passerella in vetroresina 150x80mm asolata con coperchio
Corpo illuminante stagno IP66 IK09 Tecnologia a LED 20W - 4.000°K - 2700lm
Pulsante luminoso per riattivazione circuito di illuminazione Scatola Stagna IP66
2,64
2,20
0,78

SEZIONE A-A
scala 1:100



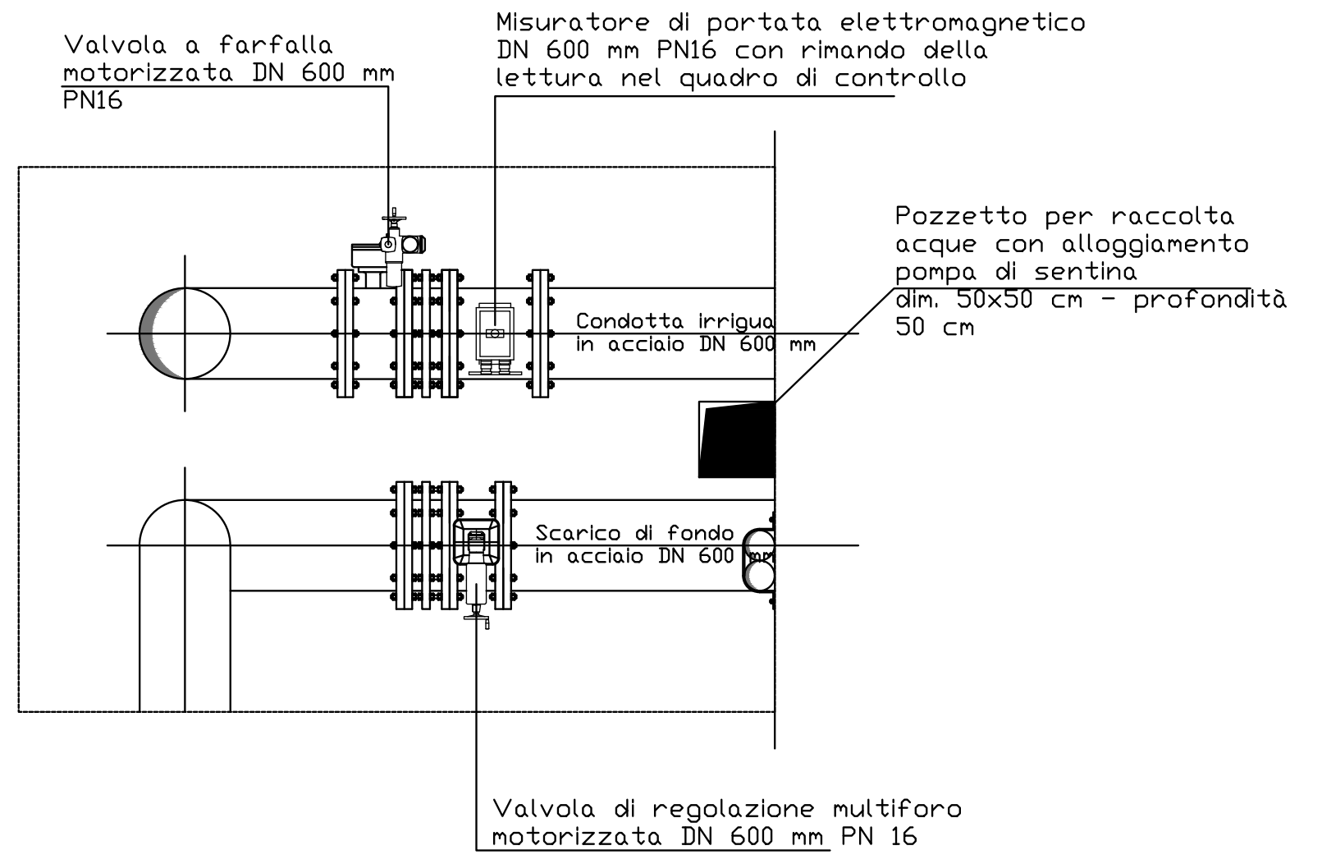
Carro ponte portata 1000 Kg per movimentazione apparecchiature idrauliche
Canalizzazione verticale in vetroresina 200x80mm con coperchio, setti separatori e rastreliera per fissaggio cavi
Canalizzazione acciaio inox 75x75mm con coperchio e setti separatori, fissata sotto pianerotolo
Valvola a farfalla motorizzata DN 600 mm PN16
PIAZZALE 568.40
RIEMPIMENTO
FONDO LAGO 548.55
1
2
3
4
568.50
562.72
561.55
557.58
556.43
552.44
551.29
549.05
546.15
545.30
544.50
544.30
20,52
46,52
26,00
70,00
299,52
241,00
253,00
179,00
8,00
12,00

SEZIONE B-B
scala 1:100

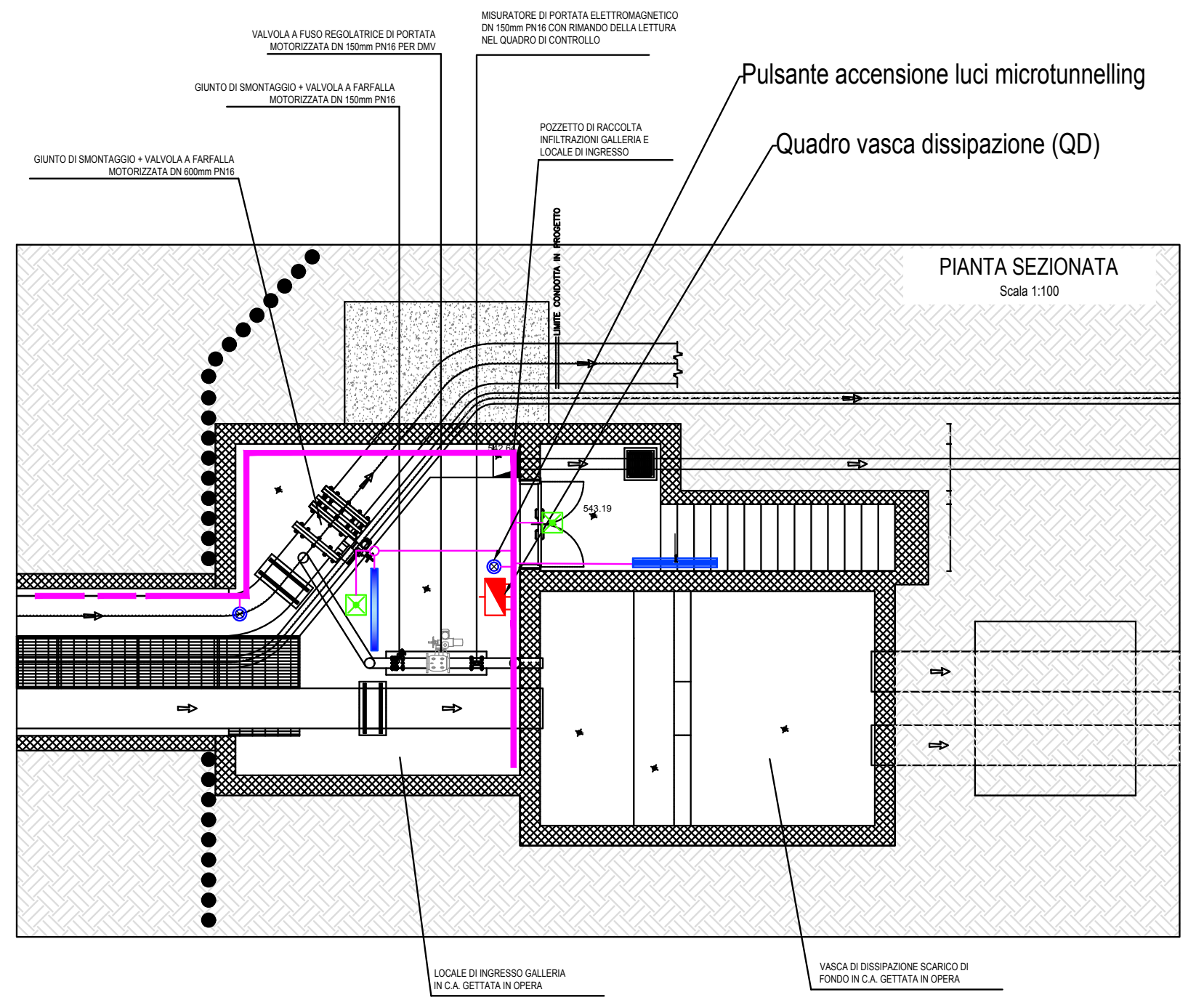


Carro ponte portata 1000 Kg per movimentazione apparecchiature idrauliche
Pulsante luminoso antipanico, per ripristino illuminazione (colore giallo) a fungo IP66
Canalizzazione verticale in vetroresina 200x80mm con coperchio, setti separatori e rastreliera per fissaggio cavi
Valvola a farfalla motorizzata DN 600 mm PN16
Valvola a farfalla motorizzata DN 600 mm PN16
FONDO LAGO 548.55
1
2
3
4
568.50
562.72
561.57
557.58
556.43
552.44
551.29
549.05
546.15
544.50
544.30
20,52
50,52
30,00
75,00
299,52
249,00
237,00
179,00
6,00
8,00
12,00

PARTICOLARE "A" SCHEMA IDRAULICO
scala 1:50



Valvola a farfalla motorizzata DN 600 mm PN16
Misuratore di portata elettromagnetico DN 600 mm PN16 con rimando della lettura nel quadro di controllo
Pozzetto per raccolta acque con alloggiamento pompa di sentina dim. 50x50 cm - profondità 50 cm
Condotta irrigua in acciaio DN 600 mm
Scarico di fondo in acciaio DN 600
Valvola di regolazione multiforo motorizzata DN 600 mm PN 16


PIANTA SEZIONATA
Scala 1:100

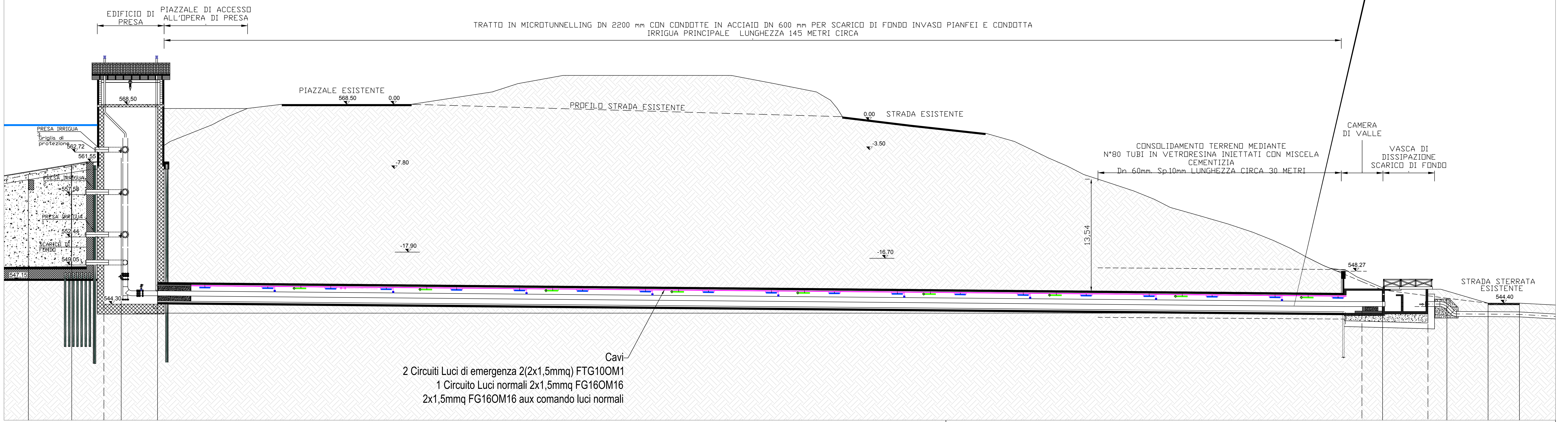
VALVOLA A FUSO REGOLATRICE DI PORTATA MOTORIZZATA DN 150mm PN16 PER DMV
MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO DN 150mm PN16 CON RIMANDO DELLA LETTURA NEL QUADRO DI CONTROLLO
GIUNTO DI SMONTAGGIO + VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA DN 150mm PN16
GIUNTO DI SMONTAGGIO + VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA DN 600mm PN16
POZZETTO DI RACCOLTA INFILTRAZIONI GALLERIA E LOCALE DI INGRESSO
LIMITE CONDOTTA IN PROGETTO
Pulsante accensione luci microtunnelling
Quadro vasca dissipazione (QD)
543.19
LOCALE DI INGRESSO GALLERIA IN C.A. GETTATA IN OPERA
VASCA DI DISSIPAZIONE SCARICO DI FONDO IN C.A. GETTATA IN OPERA

LEGENDA

▬	Plafoniera stagna IP66 in acciaio, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09), resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W), n.48LED, 2700lm, 4.000°K.
🟩	Come la precedente ma collegata sotto linea SA del gruppo soccorritore (NB: Cavo FTG10OM1)
▬	Plafoniera stagna IP66 in acciaio, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09), resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W), n.144LED, 7000lm, 4.000°K.
🟥	Come la precedente ma con tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W), n.72LED, 3800lm, 4.000°K, collegata sotto linea SA del gruppo soccorritore (NB: Cavo FTG10OM1)
▬ ■	Riflettore industriale IP66 in acciaio, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Teccnologia a LED a elavatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W), n.256LED, 16000lm, 4.000°K.
☒	Corpo illuminante di emergenza tipo SE, con tecnologia a LED 450lm, completo di inverter e batterie al litio, grado di protezione IP65, posa a plafone, autonomia 1 ora dopo max 12 ore di ricarica.
⊗	Pulsante luminoso completo di scatola stagna IP55
●	Pulsante "anti panico" IP66, tipo luminoso, atto a ripristinare il sistema di illuminazione normale in caso di accidentale spegnimento.
◩	Quadro elettrico tipo .... (Vedi specifiche su tavola schemi elettrici)
◩	Armadio Rack 19" completo di PLC e 16 moduli digitali IN/OUT (con web server e modem GSM), Switch ethernet Poe 24porte, pannelli di permutazione, pannellli di areazione, pannelli per cablaggio cavi, pannelli con mensole estraibili e per fissaggio PLC, pannelli DIN, gruppo prese shuko ita/ted con interruttore di protezione, UPS 1,5kVA o equivalente per alimentazione impianti di videosorveglianza, telegestione e sistemi di allarme.
☒	Gruppo soccorritore per illuminazione di emergenza 1kVA, n.4 uscite SA autonomia 1 ora a pieno carico, a norme EN 50171
▬	Canalizzazione vetroresina 200x80mm, completa di setti separatori e coperchio e rastreliera per fissaggio cavi sulle calate verticali. (Zona torre di presa). Canalizzazione vetroresina 150x80mm, completa di setti separatori e coperchio e rastreliera per fissaggio cavi sulle calate verticali. (Zona tunnel e vasca di dissipazione).
▬	Canalizzazione acciaio inox 75x75mm, completa di setti separatori e coperchio.
═	Tubazioni PVC rigido IP55 posate a vista fissaggio murale.
✥	Scatole di derivazione resistenti al fuoco aventi le seguenti caratteristiche: – Mantenimento delle funzionalità E90 secondo DIN 4102 parte 12 – Mantenimento dell'isolamento FE180 secondo IEC 60661 – Classe funzionale F400 secondo EN 12101 – Classe di isolamento II, grado di protezione IP67, resistenza agli urti IK07 – Scatola BFA per uscita protetta

IMPORTANTE: Tutti i corpi illuminanti impiegati saranno di tipo interfacciabili per il monitoraggio dal gruppo soccorritore, il quale sarà monitorizzabile anche da remoto.
Tutti i cavi impiegati per la realizzazione delle varie linee in uscita dal gruppo soccorritore saranno tipo FTG10OM1 0.6/1kV. (sez. 3x1,5mmq - 2x1,5mmq).
Tutti i cavi BUS impiegati per la comunicazione tra i vari quadri di emergenza saranno di tipo RS 485 per trasmissione segnali e comandi, con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC 0.6/1kV (sez. 2 x 1,0).
Tutti i cavi di collegamento per le alimentazioni del gruppo soccorritore e per l'interfacciamento dei vari quadri, saranno di tipo FG16OR16 0.6/1kV.

PROFILO LONGITUDINALE scala 1:200



EDIFICIO DI PRESA
PIAZZALE DI ACCESSO ALL'OPERA DI PRESA
TRATTO IN MICROTUNNELLING DN 2200 mm CON CONDOTTE IN ACCIAIO DN 600 mm PER SCARICO DI FONDO INVASO PIANFEI E CONDOTTA IRRIGUA PRINCIPALE LUNGHEZZA 145 METRI CIRCA
PIAZZALE ESISTENTE
568.50
0.00
PROFILO STRADA ESISTENTE
0.00 STRADA ESISTENTE
-3.50
-7.80
-17.90
-16.70
13,54
CONSOLIDAMENTO TERRENO MEDIANTE N°80 TUBI IN VETRORESINA INIETTATI CON MISCELA CEMENTIZIA Dn 60mm. Sp.10mm LUNGHEZZA CIRCA 30 METRI
CAMERA DI VALLE
VASCA DI DISSIPAZIONE SCARICO DI FONDO
STRADA STERRATA ESISTENTE
548.27
544.40
PRESA IRRIGUA 3
Griglia di protezione
562.72
561.55
PRESA IRRIGUA 2
557.58
PRESA IRRIGUA 1
552.44
SCARICO DI FONDO
549.05
547.15
544.30
Cavi

2 Circuiti Luci di emergenza 2(2x1,5mmq) FTG10OM1
1 Circuito Luci normali 2x1,5mmq FG16OM16
2x1,5mmq FG16OM16 aux comando luci normali

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
associato al
CONSORZIO DI II° GRADO DEL PESIO

PIANO STRAORDINARIO DI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO
Legge n 205/2017 art. 1 comma 523

CODICE INTERVENTO: 526/4 **CUP: D82B17000680001**

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI, VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:

CONSORZIO DEL PESIO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
Tel.+39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

CONSORZIO IRRIGUO COMPRENSORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
Tel.+39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it

ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
28100 NOVARA - Via Negroni, 7
Tel.+39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
email : estsesia.pec@legalmail.it

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
Tel.+39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
email : segreteria@consorziobaraggia.it

STECI s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA
13100 VERCELLI - C.so Liberta`, 162
Tel.+39(0161)215335 - Fax +39(0161)259070
email : info@stecisrl.it / pec : steci@pec.stecisrl.it

(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

ATTIVITA' SPECIALISTICHE:
STUDIO AGOSTINO ingegneria
Ing. Agostino Salvatore - via Duca d'Aosta, 53 - 13011 Borgosesia (VC) - Tel/Fax: 0163.22157
mail: studio.ing.agostino@gmail.com

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE PROGETTUALE:

(Ing. Massimo DEL GAUDIO)

DIGA DI PIANFEI (Arch. SND N. 906/229)	DATA GENNAIO 2020	
SERIE: ELABORATI GRAFICI	AGGIORNAMENTO -	
ELABORATO: IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTO DISTRIBUZIONE LUCE NORMALE E LUCE DI EMERGENZA	ELABORATO N° 5E	SCALA DISEGNO -
PROGETTO ESECUTIVO	PRATICA N. 10459E ARCH. N FILE : 10459E-05E	

MODIFICHE AGGIORNAMENTI	AGGIORNAMENTO N.			
	DATA			
CONTROLLO		DISEGNATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
	FIRMA	M.L.	M.P.	D.C.