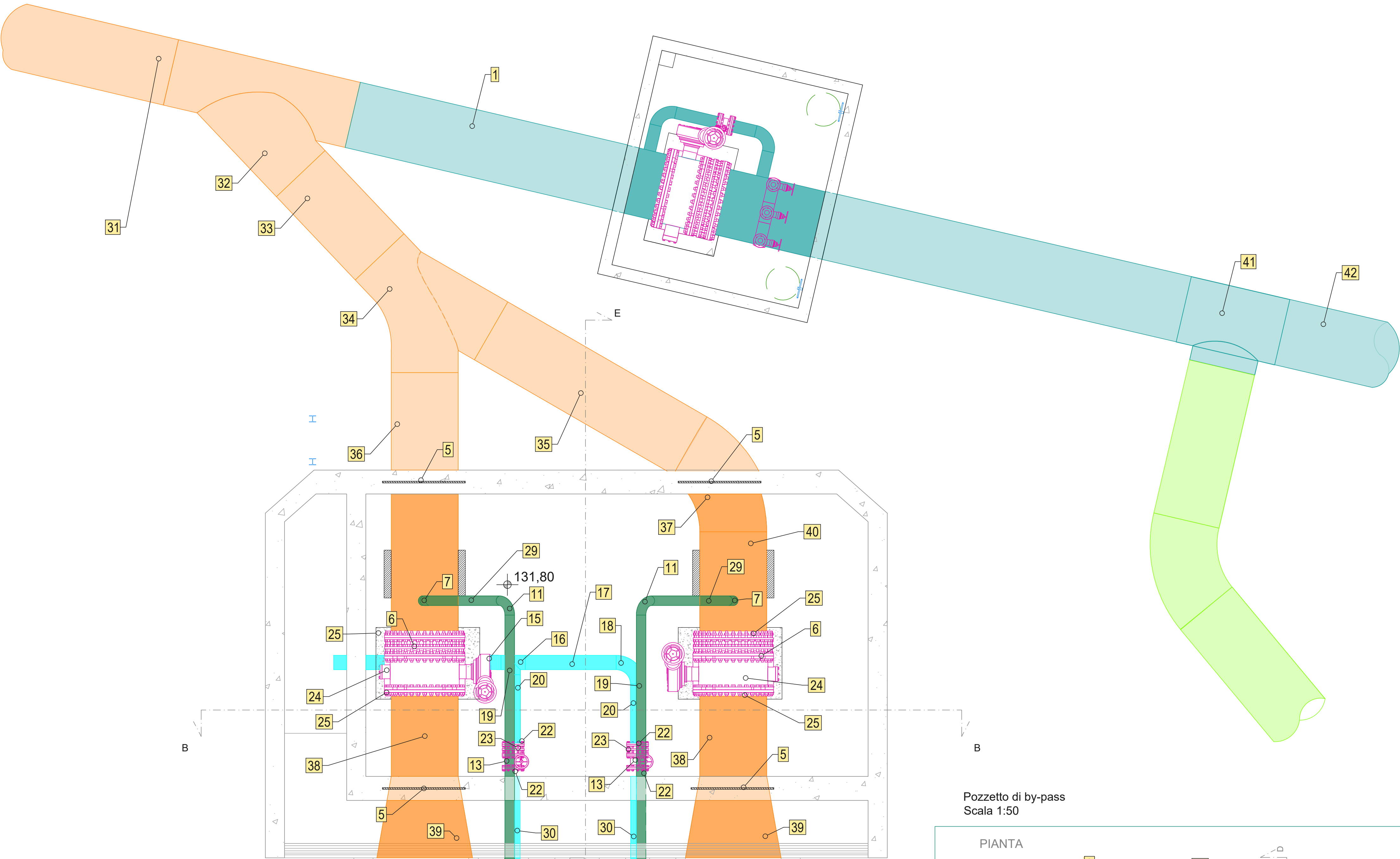


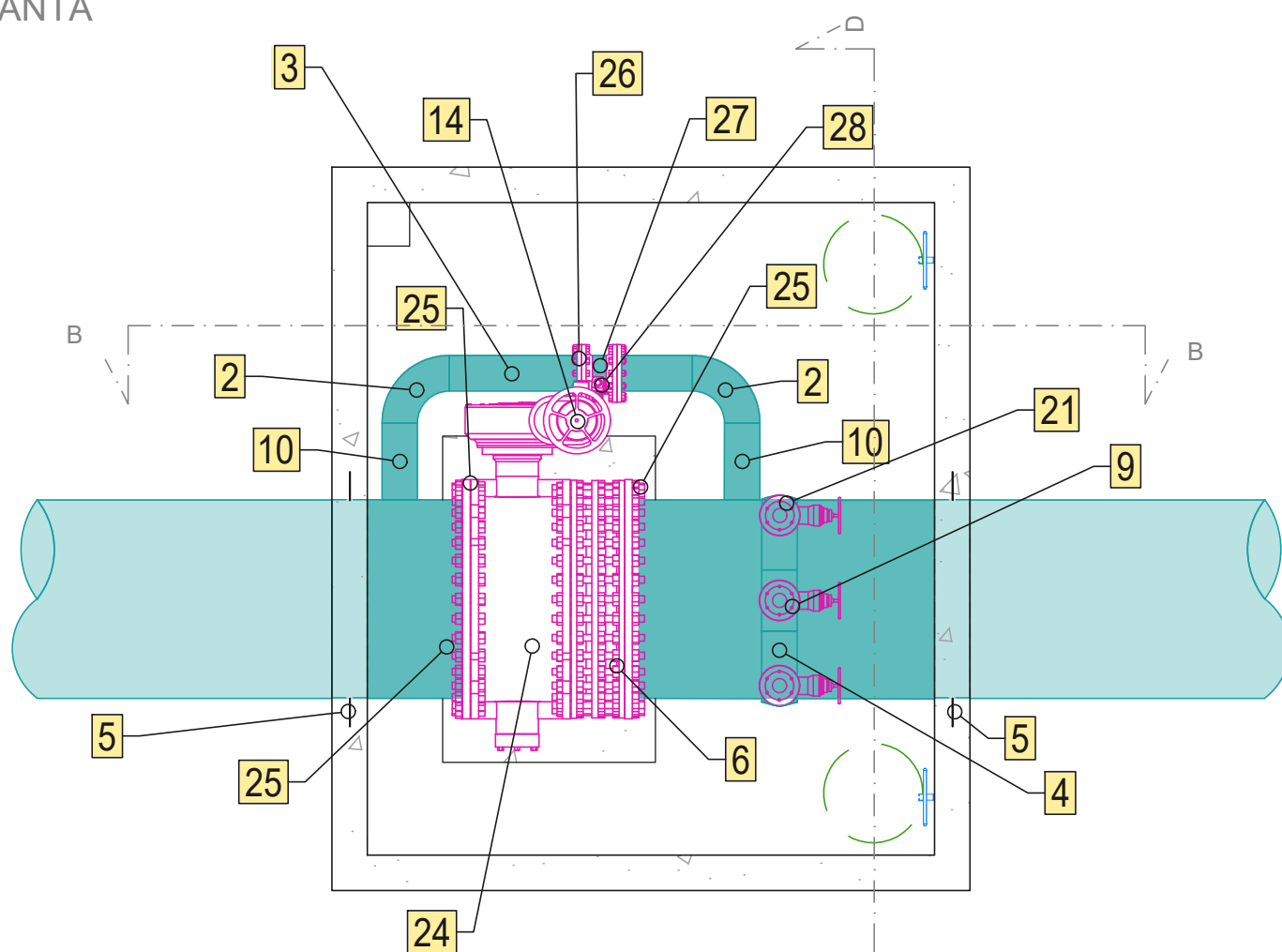
Camera di manovra  
Scala 1:50

PIANTA

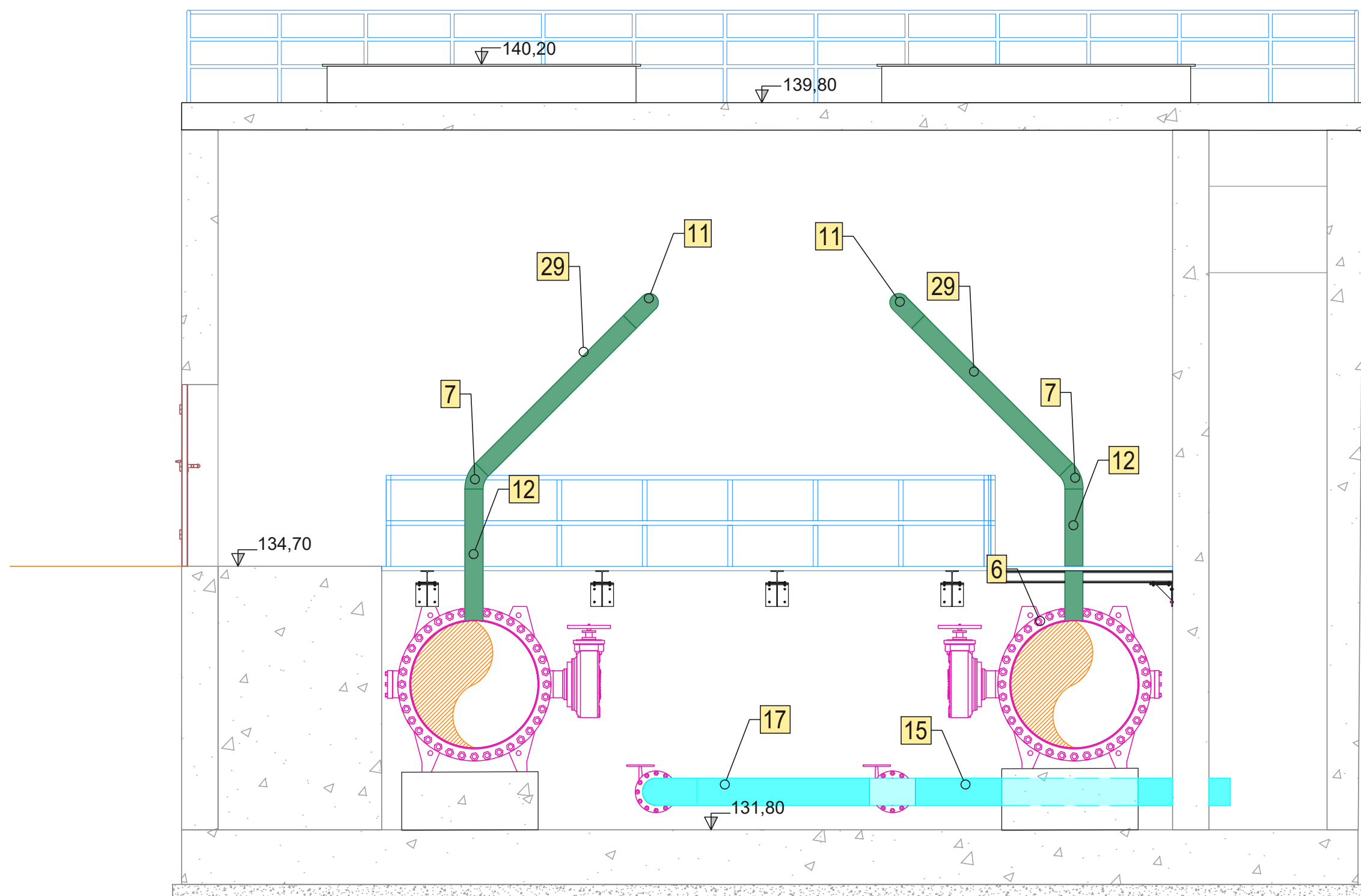


Pozzetto di by-pass  
Scala 1:50

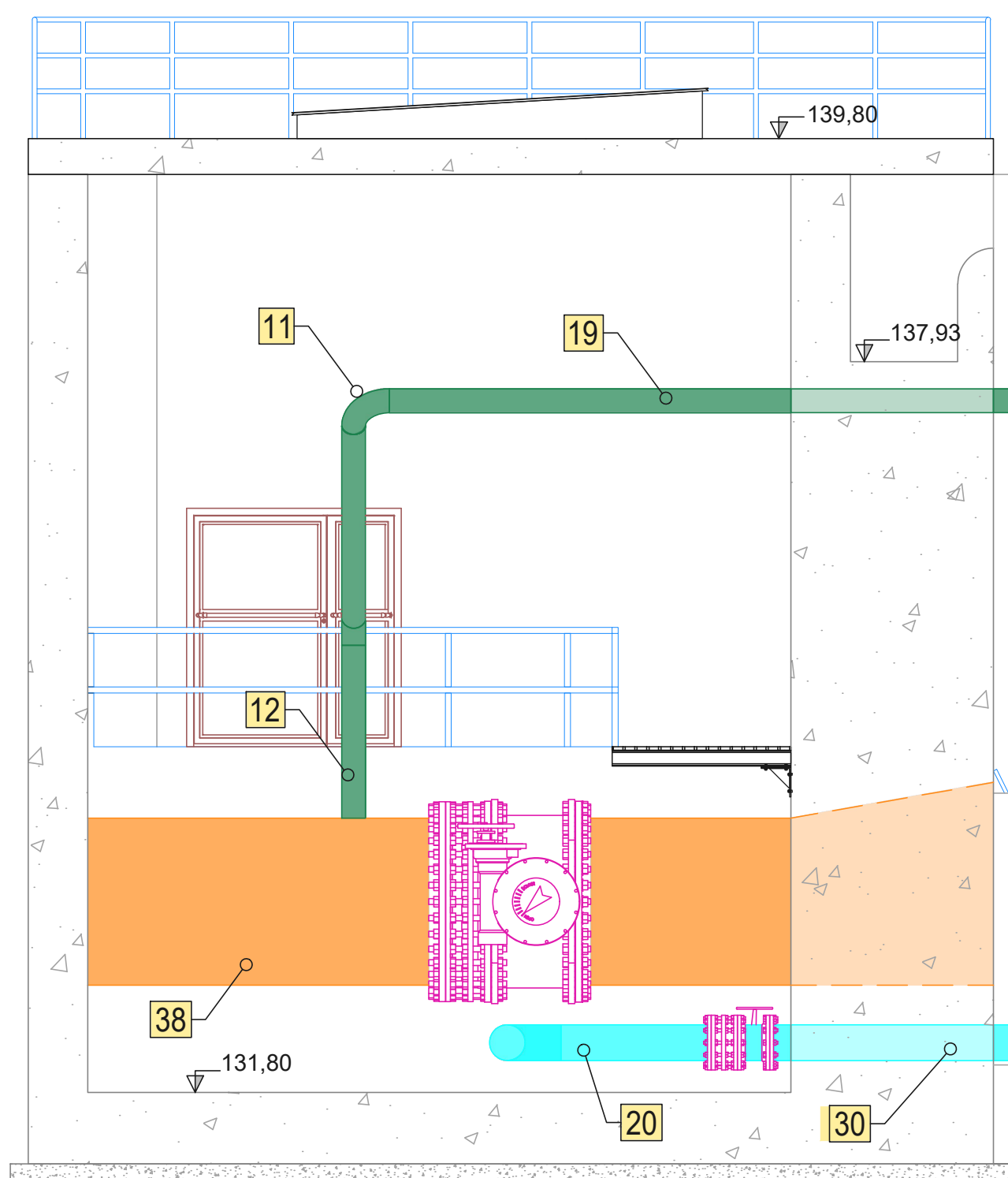
PIANTA



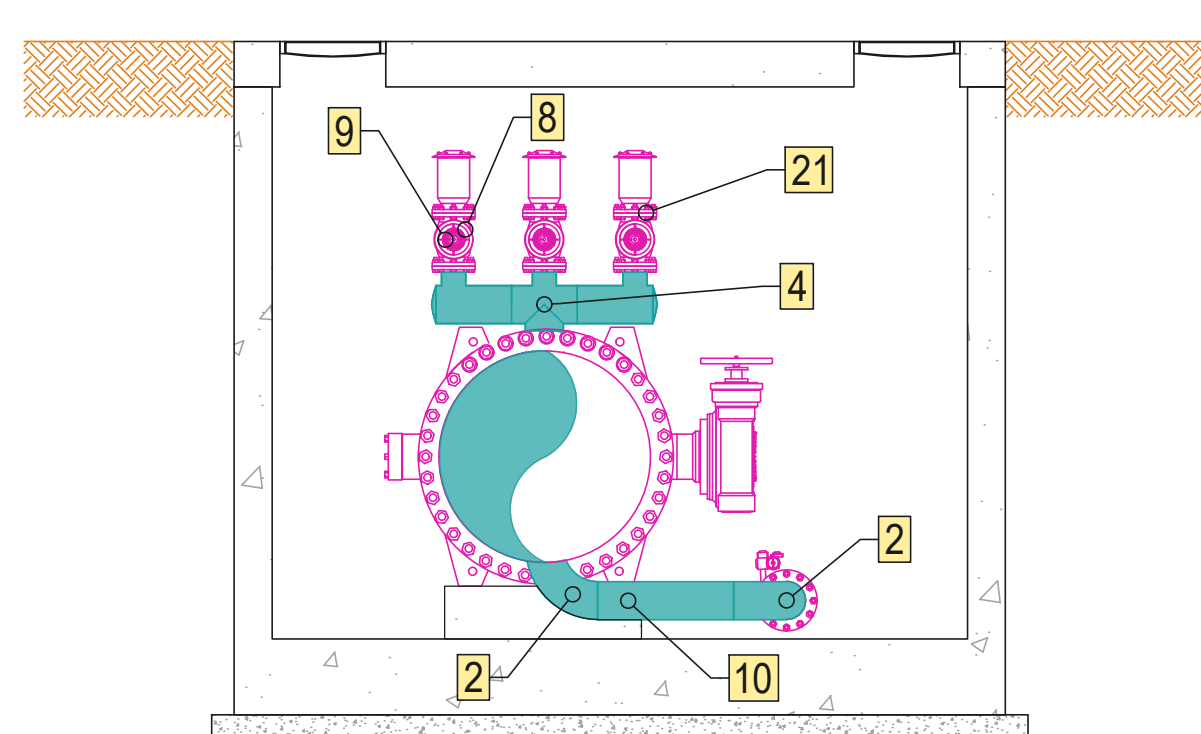
SEZIONE D-D



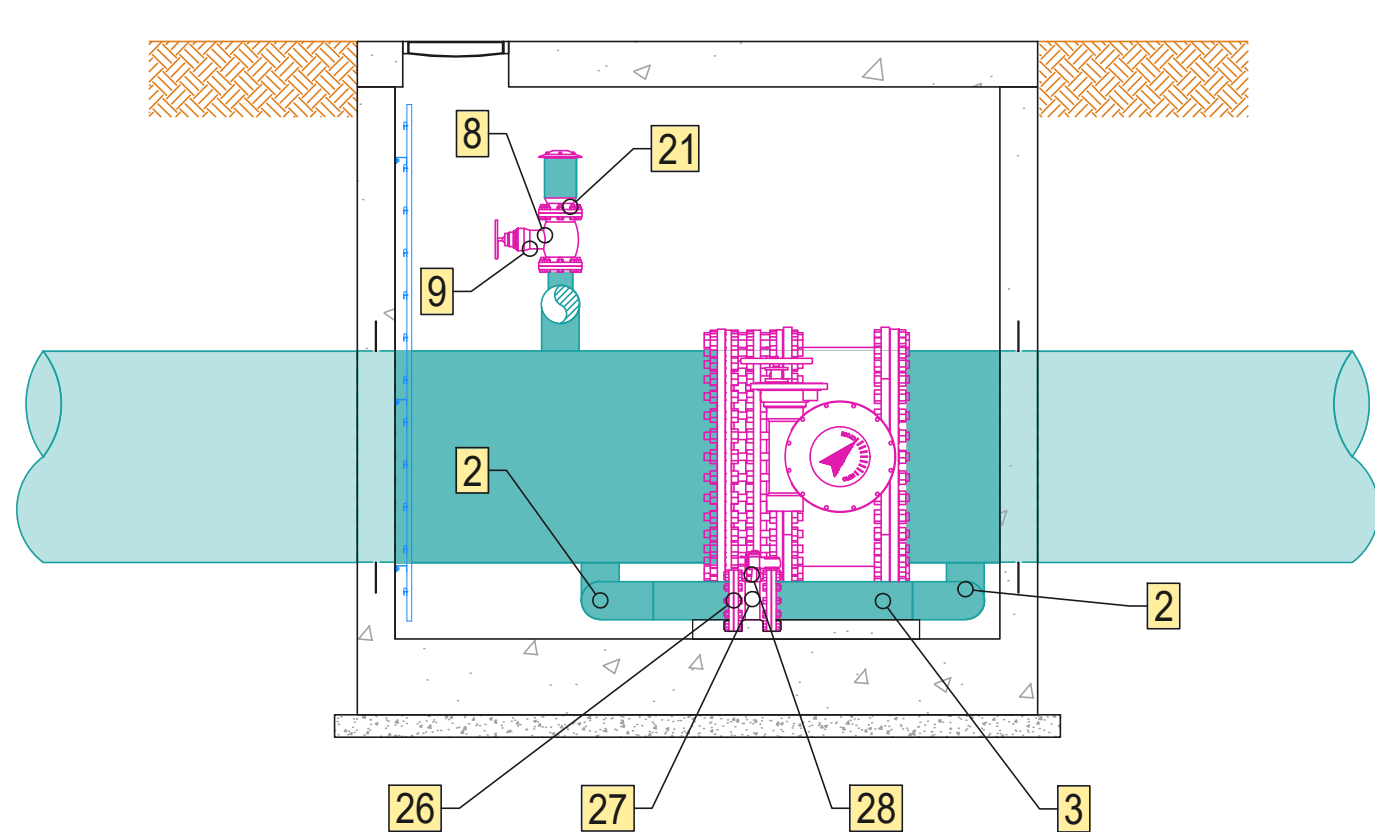
SEZIONE E-E



SEZIONE D-D



SEZIONE B-B



NPR	Descrizione	Quantità	U.M.	Peso unitario Acciaio [kg/U.M.]	Peso totale Acciaio [kg]
CAMERA DI MANOVRA E POZZETTO DI BY-PASS					
1	Tubazione di by-pass in acciaio DN1400 sp. 11 mm	16,65	m	382,800	6373,62
2	Curva a 90° in acciaio DN250	4,00	cad.	20,793	83,17
3	tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm	1,40	m	36,800	51,52
4	Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 150	1,00	cad.	66,161	66,16
5	Fermo a muro DN 1400	6,00	cad.	187,674	1126,04
6	giunto di smontaggio DN1400	3,00	cad.		0,00
7	curva a 45° in acciaio DN200	2,00	cad.	5,956	11,91
8	saracinesca DN150	3,00	cad.		0,00
9	Sfiato DN150	3,00	cad.		0,00
10	tronchetto in acciaio DN250 sp. 5,6 mm	1,80	m	36,800	66,24
11	curva a 90° in acciaio DN200	2,00	cad.	11,912	23,82
12	tronchetto in acciaio DN200 sp.5 mm	2,90	m	26,400	76,56
13	Saracinesca manuale DN300	2,00	cad.		0,00
14	attuatore valvola a farfalla DN1400	3,00	cad.		0,00
15	tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	3,50	m	46,200	161,70
16	Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 300 sp.5,9 mm	1,00	cad.	24,891	24,89
17	tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	1,90	m	46,200	87,78
18	Curva a 90° in acciaio DN 300	1,00	cad.	31,462	31,46
19	tronchetto in acciaio DN200 sp.5 mm	11,00	m	26,400	290,40
20	tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	2,50	m	46,200	115,50
21	flangia DN150+8 bulloni Tipo M20	3,00	cad.	10,200	30,60
22	flangia DN300+12 bulloni Tipo M24	4,00	cad.	24,400	97,60
23	Giunto di smontaggio DN300	2,00	cad.		0,00
24	Valvola a farfalla DN1400	3,00	cad.		0,00
25	flangia DN1400+36 bulloni Tipo M 45	6,00	cad.	337,600	2025,60
26	flangia DN250+12 bulloni Tipo M 24	2,00	cad.	19,400	38,80
27	Saracinesca teleattuatora DN250	1,00	cad.		0,00
28	attuatore saracinesca DN250	1,00	cad.		0,00
29	tronchetto in acciaio DN 200 sp.5mm	4,60	m	26,400	121,44
30	tronchetto in acciaio DN 300 sp. 5,9 mm	4,00	m	46,200	184,80
31	Tubazione in uscita in acciaio DN1400 sp. 11 mm	10,00	m	382,800	3828,00
32	Pezzo speciale a Y in acciaio DN 1400 sp. 11 mm	1,00	cad.	1725,551	1725,55
33	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	2,40	m	382,800	918,72
34	Pezzo speciale a Y in acciaio DN 1400	1,00	cad.	1121,676	1121,68
35	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	4,80	m	382,800	1837,44
36	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	5,50	m	382,800	2105,40
37	Curva a 60° in acciaio DN 1400	1,00	cad.	841,758	841,76
38	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	3,40	m	382,800	1301,52
39	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	3,40	m	382,800	1301,52
40	tronchetto in acciaio DN1400 sp.11 mm	2,11	m	382,800	807,71
41	Pezzo speciale a TEE in acciaio DN 1400	1,00	cad.	889,310	889,31
42	tronchetto in acciaio DN1400	5,00	m	382,800	1914,00

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
Assessorato dei lavori pubblici  
**Ente acque della Sardegna**  
Servizio Progetti e Costruzioni

**"Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 1° in località Porto Torres - Ristrutturazione vasca di carico di Casteldoria in agro di S.M. Coghinas - Ristrutturazione vasca terminale linea Coghinas 2° in località Truncu Reale"**  
CIG- 7291196547- CUP: I66B05000050002  
**PROGETTO ESECUTIVO**

**OGGETTO DELL'ELABORAZIONE**  
Vasca di carico di Casteldoria  
Rifacimento del piping: elenco delle apparecchiature idrauliche e dei pezzi speciali della camera di manovra e del pozzetto di by-pass

**ID ELABORATO**  
G.3.1.7.1  
SCALA 1:50  
CODIFICA ELAB G.3.1.7.1-ENAS539Gpr070R0

**Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche e coordinatore di progetto:**  
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.r.l.)

**Responsabile della progettazione impiantistica e TLC:**  
Ing. Giovanni Gabbellone (H.E. s.r.l.)

**Responsabile rilievi GPS/LIS:**  
Geom. Alberto Bianco  
Collaboratori:  
Geom. Lorenzo Verme (H.E. s.r.l.)

**Responsabile della progettazione idraulica:**  
Ing. Mariano Galbo (H.E. s.r.l.)  
Collaboratori:  
Ing. Damiano Galbo (H.E. s.r.l.)  
Prof. Ing. Gabriele Freni  
Ing. Fulvio Galbo (H.E. s.r.l.)  
Ing. Piero De Luca (H.E. s.r.l.)

**Responsabile coordinamento sicurezza in fase di progetto:**  
Ing. Mariano Galbo (H.E. s.r.l.)  
Collaboratori:  
Ing. Ciampiero Pili (S.T.P. s.r.l.)  
Ing. Giovambattista Lombardo (H.E. s.r.l.)

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Stefano Serra

(Capogruppo Mandataria)

(Mandante)

Prof. Ing. Gabriele Freni (Mandante)

Dott. Geol. Mario Strina (Mandante)

Società cooperativa (Mandante)

0	Febbraio 2019	PRIMA EMISSIONE	FD	FG	DD
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	RED.	VER.	APPR.