PROPOSTA PRELIMINARE COORDINATA, UNITARIA

DI ESCAVAZIONE, RISISTEMAZIONE E RECUPERO

AMBITO COMUNALE SE00F

DENOMINATO CONTEA-GUIDETTI

C.E.A.G. Calcestruzzi Guidetti

C.E.A.G. S.r.l.
Via San Bartolomeo, 30
42030 Villa Minozzo (RE)

RELAZIONE IDRAULICA

RIFERIMENTI NORMATIVI

Piano di gestione del rischio alluvioni (PGRA)

In seguito alla attività coordinata di studio e pianificazioe tra l'Autorità Distrrettuale del Bacino del Fiume Po e la Regione Emilia-Romagna è stato approvato il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni che identifica le aree a rischio di esondazione con una valutazione del rischio con una conseguente classificazione:

• aree interessate da alluvioni frequenti(H) = TR 30 – 50 anni ;

• aree interessate da alluvioni poco frequenti (M) = TR 100 – 200 anni

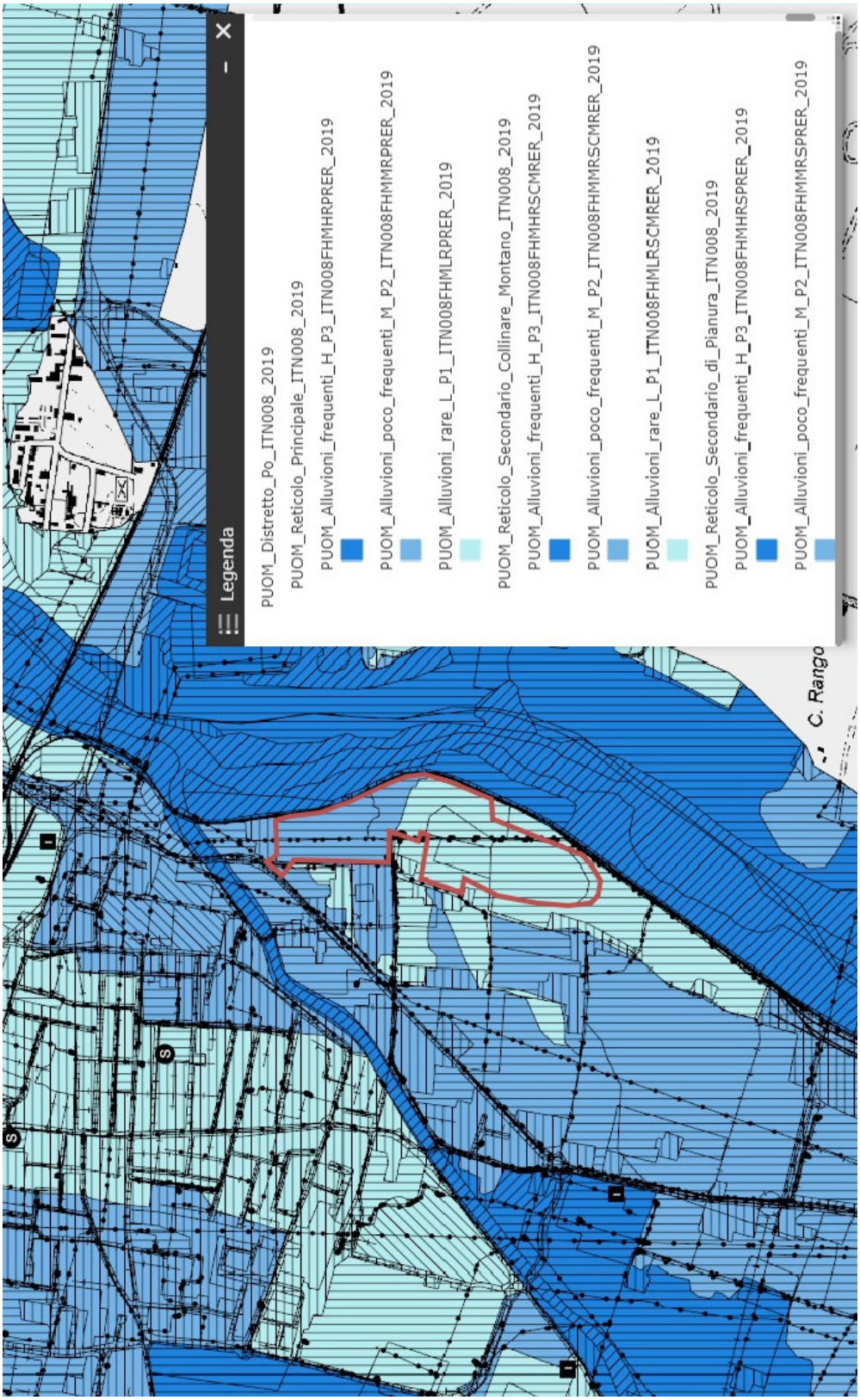
• aree interessate da alluvioni rare (L) = TR fino a 500 anni

L'area oggetto della presente relazione evidenziata nell'estratto di mappa è suddivisa su due terrazzi con un dislivello medio di 1,50 m:

- al livello più basso si trovano l'area oggetto del progetto di coltivazione della cava pianificata nel P.A.E., il piazzale di manovra degli autocarri e il piano terra della palazzina sede amministrativa del'Azienda
- al livello superiore c'è l'area di lavorazione degli inerti con i relativi impianti.

ESTRATTO Tav. 4 – PERIMETRAZIONE AMBITO COMUNALE SE00F “CONTEA-GUIDETTI”

ESTRATTO DELLA TAVOLA DEL PGRA



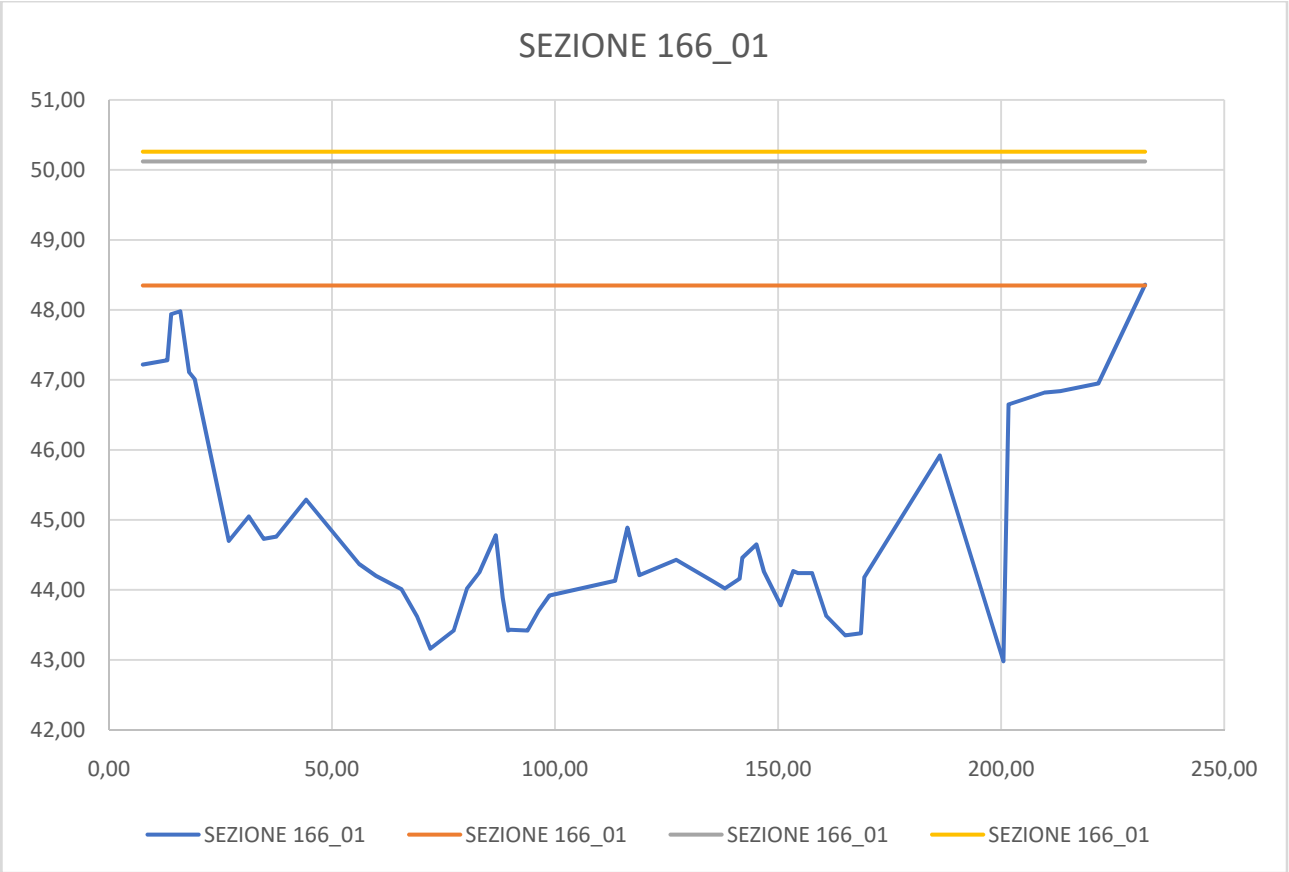
QUADRO CONOSCITIVO IDRAULICO

L'area oggetto di studio si trova in adiacenza alla sponda idrografica sinistra del Fiume Secchia. Tra l'area e i l'alveo fluviale si sviluppa il percorso della ferrovia che collega le acciaierie di Rubiera allo scalo ferroviario del capoluogo. L'altimetria del tracciato del raccordo ferroviario presenta una "corda molla" per sottopassare il ponte della S.S. 9 per poi risalire alla quota di attraversamento del T. Tresinaro che affluisce nel F. Secchia. A monte dell'attraversamento del T. Tresinaro Il rilevato ferroviario rappresenta un importante presidio idraulico che separa il livello dell'acqua nel fiume dalle aree adiacenti.
Circa 1 Km a valle dell'area di studio F. Secchia è attraversato dal ponte della S.S. 9 e subito sotto dal ponte della linea ferroviaria Milano-Bologna con le rispettive traverse di controllo delle quote di fondo alveo per proteggerne le fondazioni.
Le portate di piena e i livelli idrometrici corrispondenti sono stati pubblicati dall'Autorità di Bacino del Fiume Po nel fascicolo "Profili di piena dei corsi d'acqua del reticolo principale" nel marzo 2016 in adempimento all'Art. 7 della Direttiva 2007/60/CE e del D.lgs. n. 49 del 23.02.2010. La geometria delle sezioni posta a base delle simluazioni sono state le sezioni topografiche realizzate dall'AIPO nel 2002 e pubblicate nel portale cartografico di AIPO.
I valori di portata per i quali sono stati determinati i profili di piena sono i seguenti

	Q Tr 20 anni	Q Tr 200 anni	Q Tr 500 anni
Secchia a Rubiera (a monte confl. Tresinaro)	1150	1830	2090
Secchia a Rubiera (a valle confl. Tresinaro)	1330	2010	2270

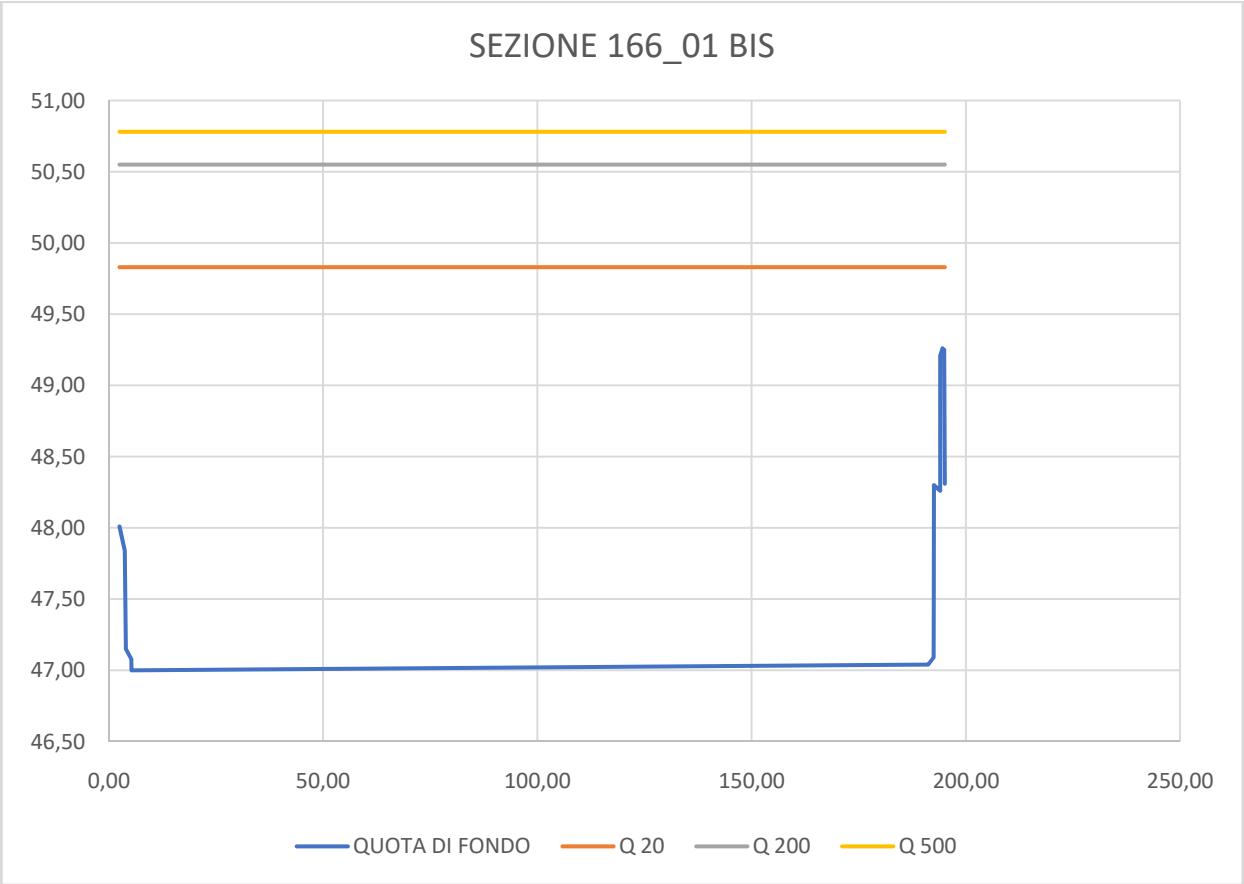
Nella pagine seguenti si riportano graficamente le sezioni AIPO con indicati i livelli di piena tratti dalla simulazione AdBPO ubicate sulla base cartografica.

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE SEZIONI

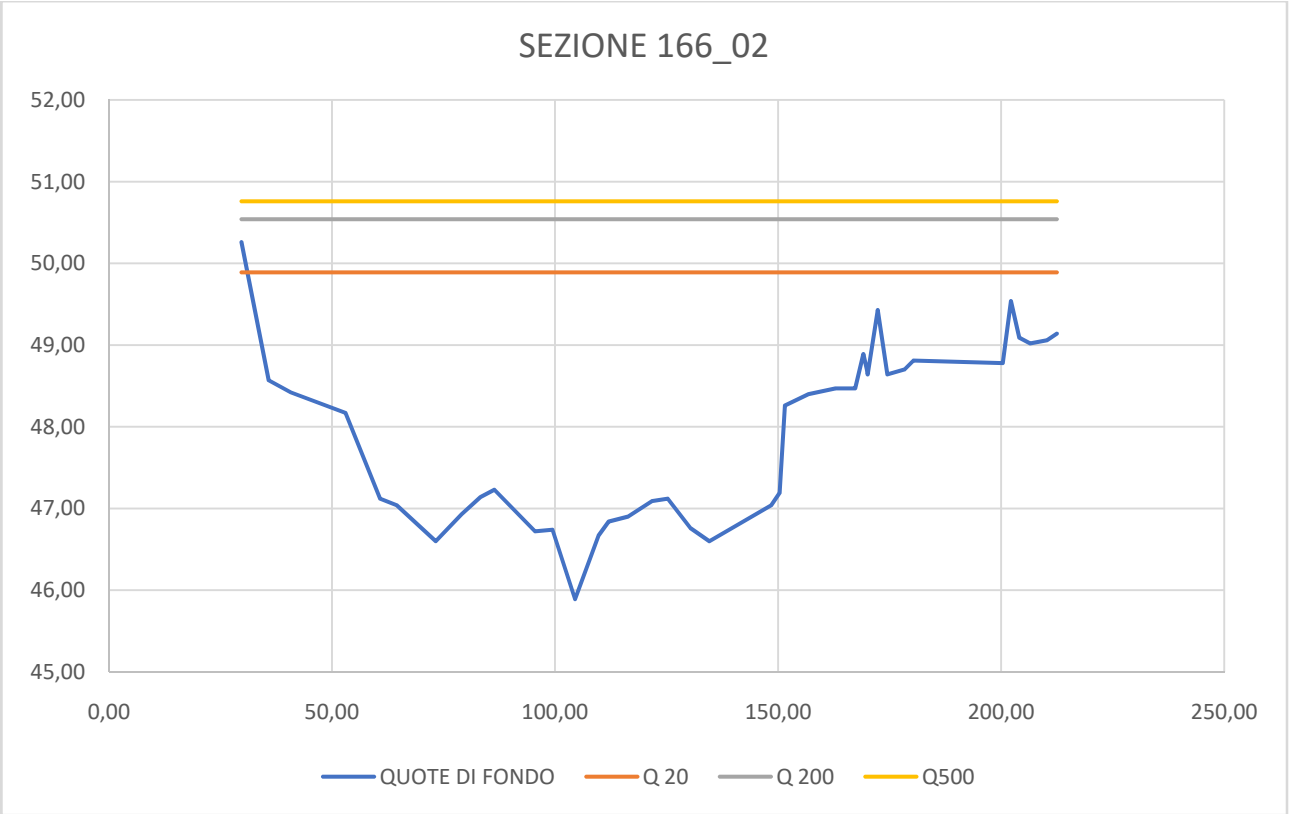


SEZIONE 166_01				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
7,60	47,22	48,35	50,12	50,26
13,08	47,28	48,35	50,12	50,26
13,96	47,94	48,35	50,12	50,26
16,01	47,98	48,35	50,12	50,26
17,96	47,11	48,35	50,12	50,26
19,22	47,01	48,35	50,12	50,26
26,87	44,70	48,35	50,12	50,26
31,37	45,05	48,35	50,12	50,26
34,71	44,73	48,35	50,12	50,26
37,52	44,76	48,35	50,12	50,26
44,19	45,29	48,35	50,12	50,26
56,10	44,37	48,35	50,12	50,26
59,86	44,20	48,35	50,12	50,26
65,58	44,01	48,35	50,12	50,26
69,07	43,62	48,35	50,12	50,26
72,07	43,16	48,35	50,12	50,26
77,28	43,42	48,35	50,12	50,26
80,26	44,02	48,35	50,12	50,26
83,02	44,25	48,35	50,12	50,26
86,74	44,78	48,35	50,12	50,26
88,26	43,89	48,35	50,12	50,26
89,51	43,42	48,35	50,12	50,26
89,99	43,43	48,35	50,12	50,26
93,85	43,42	48,35	50,12	50,26
96,31	43,70	48,35	50,12	50,26
98,77	43,92	48,35	50,12	50,26
113,46	44,13	48,35	50,12	50,26
116,24	44,89	48,35	50,12	50,26
118,92	44,21	48,35	50,12	50,26
127,18	44,43	48,35	50,12	50,26
135,21	44,13	48,35	50,12	50,26
138,09	44,02	48,35	50,12	50,26
141,37	44,16	48,35	50,12	50,26
142,01	44,46	48,35	50,12	50,26
145,16	44,65	48,35	50,12	50,26
146,84	44,26	48,35	50,12	50,26

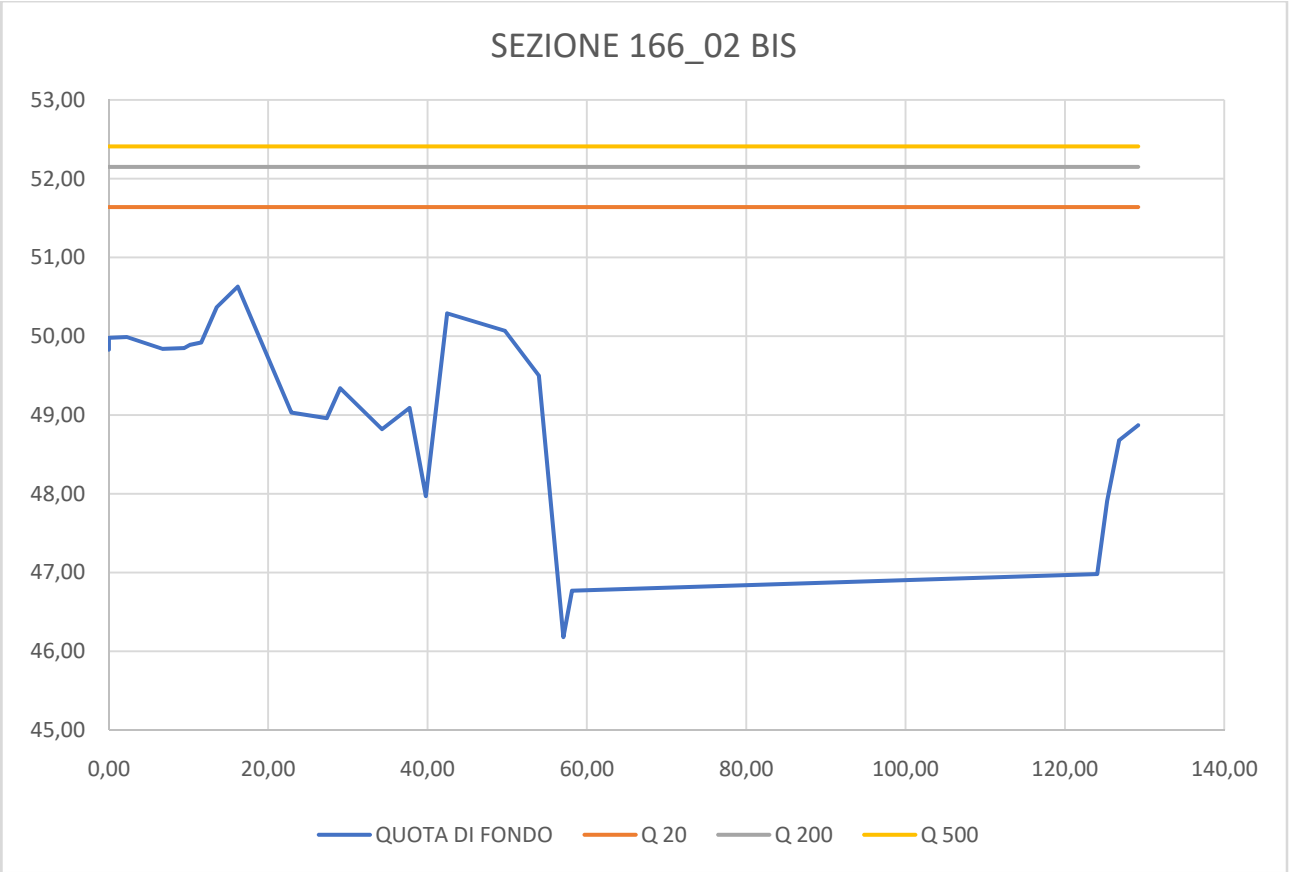
150,62	43,78	48,35	50,12	50,26
153,42	44,27	48,35	50,12	50,26
154,47	44,24	48,35	50,12	50,26
157,66	44,24	48,35	50,12	50,26
160,79	43,63	48,35	50,12	50,26
165,09	43,35	48,35	50,12	50,26
168,58	43,38	48,35	50,12	50,26
169,35	44,18	48,35	50,12	50,26
186,27	45,92	48,35	50,12	50,26
200,53	42,98	48,35	50,12	50,26
201,69	46,65	48,35	50,12	50,26
209,75	46,82	48,35	50,12	50,26
213,31	46,84	48,35	50,12	50,26
221,81	46,95	48,35	50,12	50,26
232,29	48,36	48,35	50,12	50,26



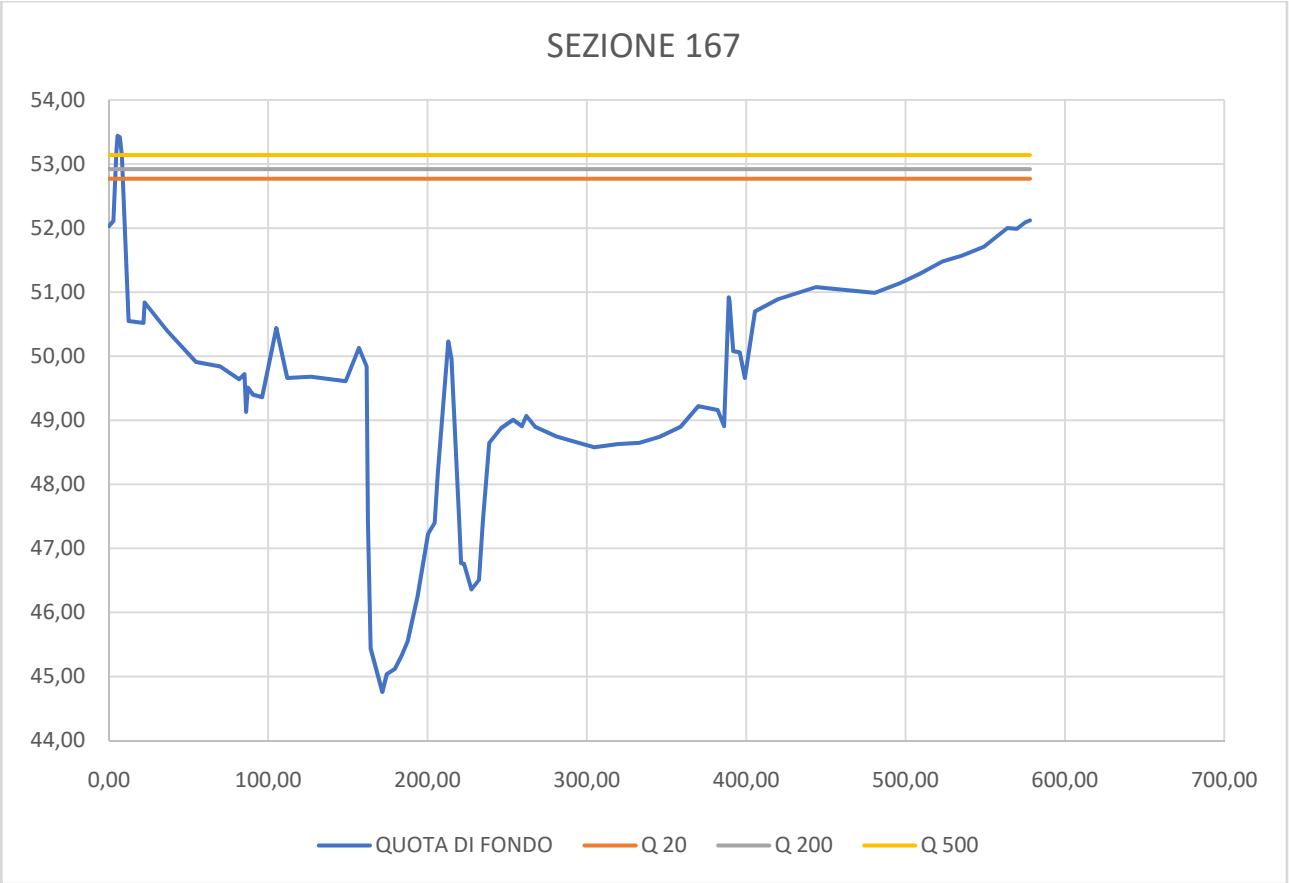
SEZIONE 166_01 BIS				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
2,48	48,01	49,83	50,55	50,78
3,73	47,84	49,83	50,55	50,78
3,97	47,15	49,83	50,55	50,78
5,24	47,08	49,83	50,55	50,78
5,29	47,00	49,83	50,55	50,78
191,19	47,04	49,83	50,55	50,78
192,46	47,09	49,83	50,55	50,78
192,51	47,52	49,83	50,55	50,78
192,55	48,30	49,83	50,55	50,78
193,99	48,26	49,83	50,55	50,78
194,02	49,21	49,83	50,55	50,78
194,54	49,26	49,83	50,55	50,78
194,94	49,25	49,83	50,55	50,78
195,09	48,31	49,83	50,55	50,78



SEZIONE 166_02				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
29,70	50,26	49,89	50,54	50,76
35,79	48,57	49,89	50,54	50,76
40,78	48,42	49,89	50,54	50,76
53,03	48,17	49,89	50,54	50,76
60,78	47,12	49,89	50,54	50,76
64,52	47,04	49,89	50,54	50,76
73,27	46,60	49,89	50,54	50,76
79,07	46,93	49,89	50,54	50,76
83,27	47,14	49,89	50,54	50,76
86,40	47,23	49,89	50,54	50,76
95,52	46,72	49,89	50,54	50,76
99,42	46,74	49,89	50,54	50,76
104,49	45,89	49,89	50,54	50,76
109,76	46,67	49,89	50,54	50,76
112,03	46,84	49,89	50,54	50,76
116,37	46,90	49,89	50,54	50,76
121,76	47,09	49,89	50,54	50,76
125,28	47,12	49,89	50,54	50,76
130,35	46,76	49,89	50,54	50,76
134,58	46,60	49,89	50,54	50,76
148,48	47,04	49,89	50,54	50,76
150,35	47,19	49,89	50,54	50,76
151,52	48,26	49,89	50,54	50,76
156,80	48,40	49,89	50,54	50,76
162,87	48,47	49,89	50,54	50,76
167,29	48,47	49,89	50,54	50,76
169,12	48,89	49,89	50,54	50,76
169,90	48,70	49,89	50,54	50,76
170,08	48,64	49,89	50,54	50,76
172,33	49,43	49,89	50,54	50,76
174,50	48,64	49,89	50,54	50,76
178,35	48,70	49,89	50,54	50,76
180,34	48,81	49,89	50,54	50,76
200,36	48,78	49,89	50,54	50,76
202,19	49,54	49,89	50,54	50,76
204,07	49,09	49,89	50,54	50,76
206,49	49,02	49,89	50,54	50,76
210,30	49,06	49,89	50,54	50,76
212,50	49,14	49,89	50,54	50,76

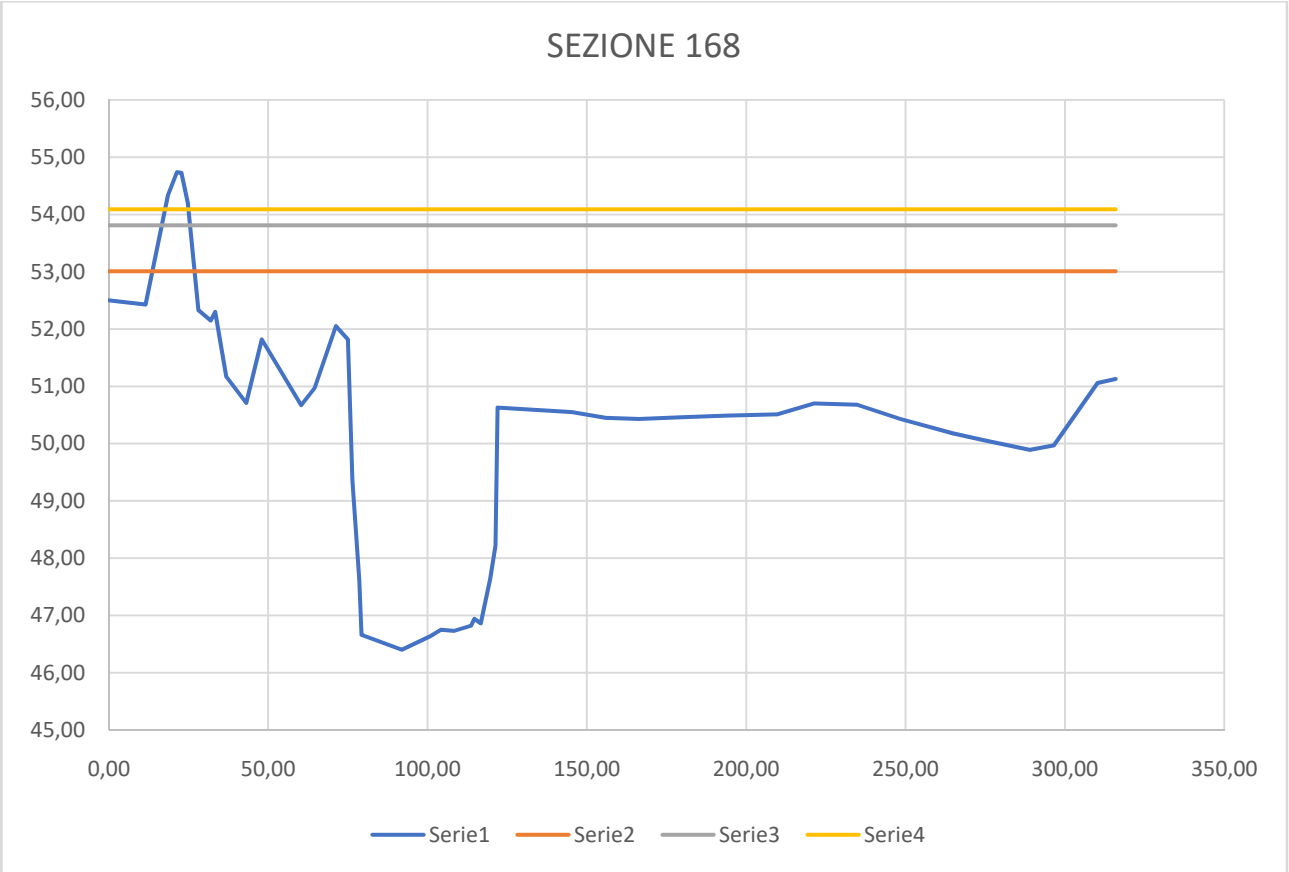


SEZIONE 166_02 BIS				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	49,83	51,64	52,15	52,41
0,00	49,98	51,64	52,15	52,41
2,26	49,99	51,64	52,15	52,41
6,73	49,84	51,64	52,15	52,41
9,44	49,85	51,64	52,15	52,41
10,17	49,89	51,64	52,15	52,41
11,59	49,92	51,64	52,15	52,41
13,55	50,37	51,64	52,15	52,41
16,17	50,63	51,64	52,15	52,41
22,90	49,03	51,64	52,15	52,41
27,35	48,96	51,64	52,15	52,41
29,04	49,34	51,64	52,15	52,41
34,29	48,82	51,64	52,15	52,41
37,74	49,09	51,64	52,15	52,41
39,78	47,97	51,64	52,15	52,41
42,46	50,29	51,64	52,15	52,41
49,72	50,07	51,64	52,15	52,41
53,98	49,50	51,64	52,15	52,41
57,05	46,18	51,64	52,15	52,41
58,14	46,77	51,64	52,15	52,41
124,07	46,98	51,64	52,15	52,41
125,31	47,91	51,64	52,15	52,41
126,82	48,68	51,64	52,15	52,41
129,21	48,87	51,64	52,15	52,41



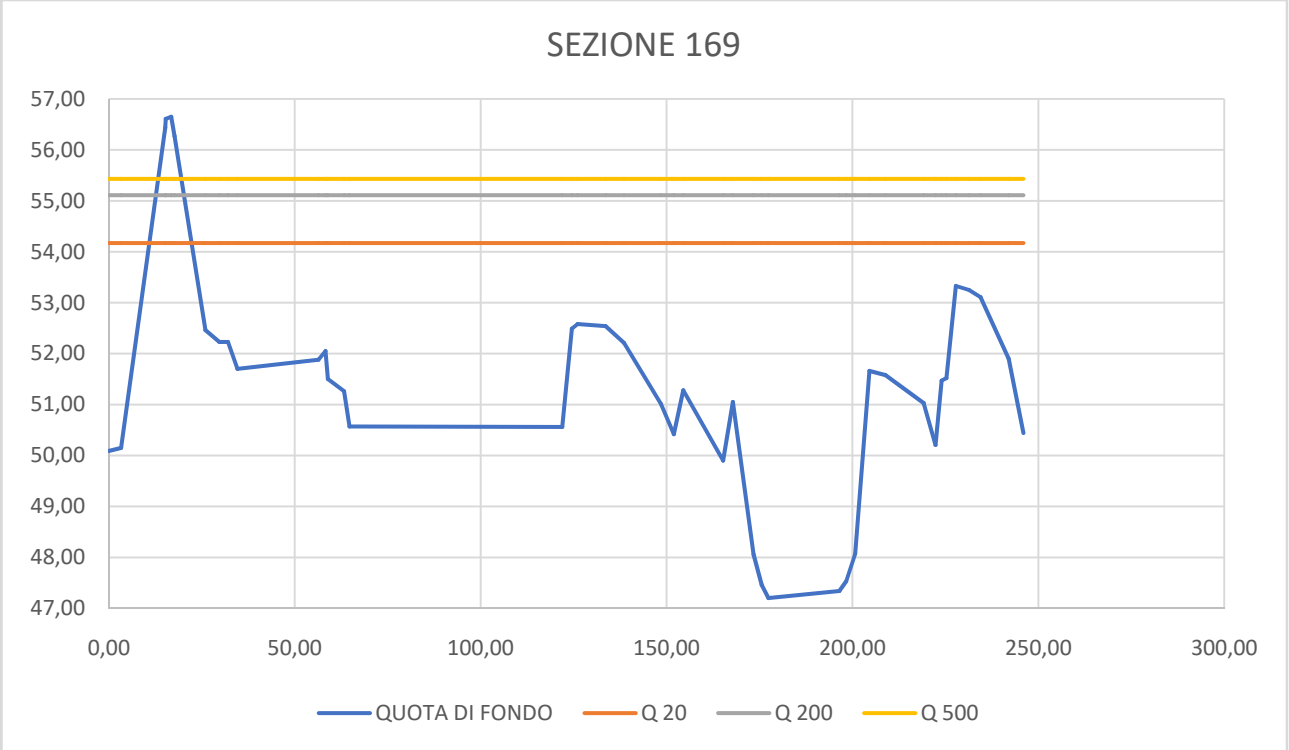
SEZIONE 167				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	52,03	52,77	52,92	53,14
2,80	52,11	52,77	52,92	53,14
4,74	53,21	52,77	52,92	53,14
5,38	53,44	52,77	52,92	53,14
6,87	53,42	52,77	52,92	53,14
8,12	53,13	52,77	52,92	53,14
12,34	50,55	52,77	52,92	53,14
21,68	50,52	52,77	52,92	53,14
22,36	50,84	52,77	52,92	53,14
36,45	50,40	52,77	52,92	53,14
54,64	49,91	52,77	52,92	53,14
69,92	49,84	52,77	52,92	53,14
81,78	49,64	52,77	52,92	53,14
85,09	49,72	52,77	52,92	53,14
86,10	49,13	52,77	52,92	53,14
87,16	49,51	52,77	52,92	53,14
90,46	49,40	52,77	52,92	53,14
96,12	49,36	52,77	52,92	53,14
105,12	50,44	52,77	52,92	53,14
111,92	49,66	52,77	52,92	53,14
126,93	49,68	52,77	52,92	53,14
148,59	49,61	52,77	52,92	53,14
156,98	50,13	52,77	52,92	53,14
161,71	49,84	52,77	52,92	53,14
162,57	47,42	52,77	52,92	53,14
164,22	45,44	52,77	52,92	53,14
171,62	44,76	52,77	52,92	53,14
174,44	45,04	52,77	52,92	53,14
179,39	45,12	52,77	52,92	53,14
183,79	45,33	52,77	52,92	53,14
187,47	45,55	52,77	52,92	53,14
193,66	46,25	52,77	52,92	53,14
200,29	47,23	52,77	52,92	53,14
204,48	47,40	52,77	52,92	53,14
206,46	48,19	52,77	52,92	53,14
212,96	50,23	52,77	52,92	53,14

214,99	49,96	52,77	52,92	53,14
219,92	47,39	52,77	52,92	53,14
221,03	46,77	52,77	52,92	53,14
222,95	46,76	52,77	52,92	53,14
227,60	46,36	52,77	52,92	53,14
232,29	46,51	52,77	52,92	53,14
234,73	47,42	52,77	52,92	53,14
238,75	48,65	52,77	52,92	53,14
246,12	48,88	52,77	52,92	53,14
253,70	49,01	52,77	52,92	53,14
259,24	48,91	52,77	52,92	53,14
261,99	49,07	52,77	52,92	53,14
267,56	48,90	52,77	52,92	53,14
280,83	48,75	52,77	52,92	53,14
290,32	48,68	52,77	52,92	53,14
304,48	48,58	52,77	52,92	53,14
319,18	48,63	52,77	52,92	53,14
333,13	48,65	52,77	52,92	53,14
345,34	48,74	52,77	52,92	53,14
358,82	48,90	52,77	52,92	53,14
369,95	49,22	52,77	52,92	53,14
382,05	49,16	52,77	52,92	53,14
386,07	48,91	52,77	52,92	53,14
388,99	50,92	52,77	52,92	53,14
389,47	50,86	52,77	52,92	53,14
391,80	50,08	52,77	52,92	53,14
395,98	50,06	52,77	52,92	53,14
399,16	49,66	52,77	52,92	53,14
405,53	50,70	52,77	52,92	53,14
419,85	50,89	52,77	52,92	53,14
443,78	51,08	52,77	52,92	53,14
480,66	50,99	52,77	52,92	53,14
496,39	51,14	52,77	52,92	53,14
509,09	51,29	52,77	52,92	53,14
523,22	51,48	52,77	52,92	53,14
535,42	51,57	52,77	52,92	53,14
549,20	51,71	52,77	52,92	53,14
563,94	52,00	52,77	52,92	53,14
569,85	51,99	52,77	52,92	53,14
575,19	52,09	52,77	52,92	53,14
578,10	52,12	52,77	52,92	53,14



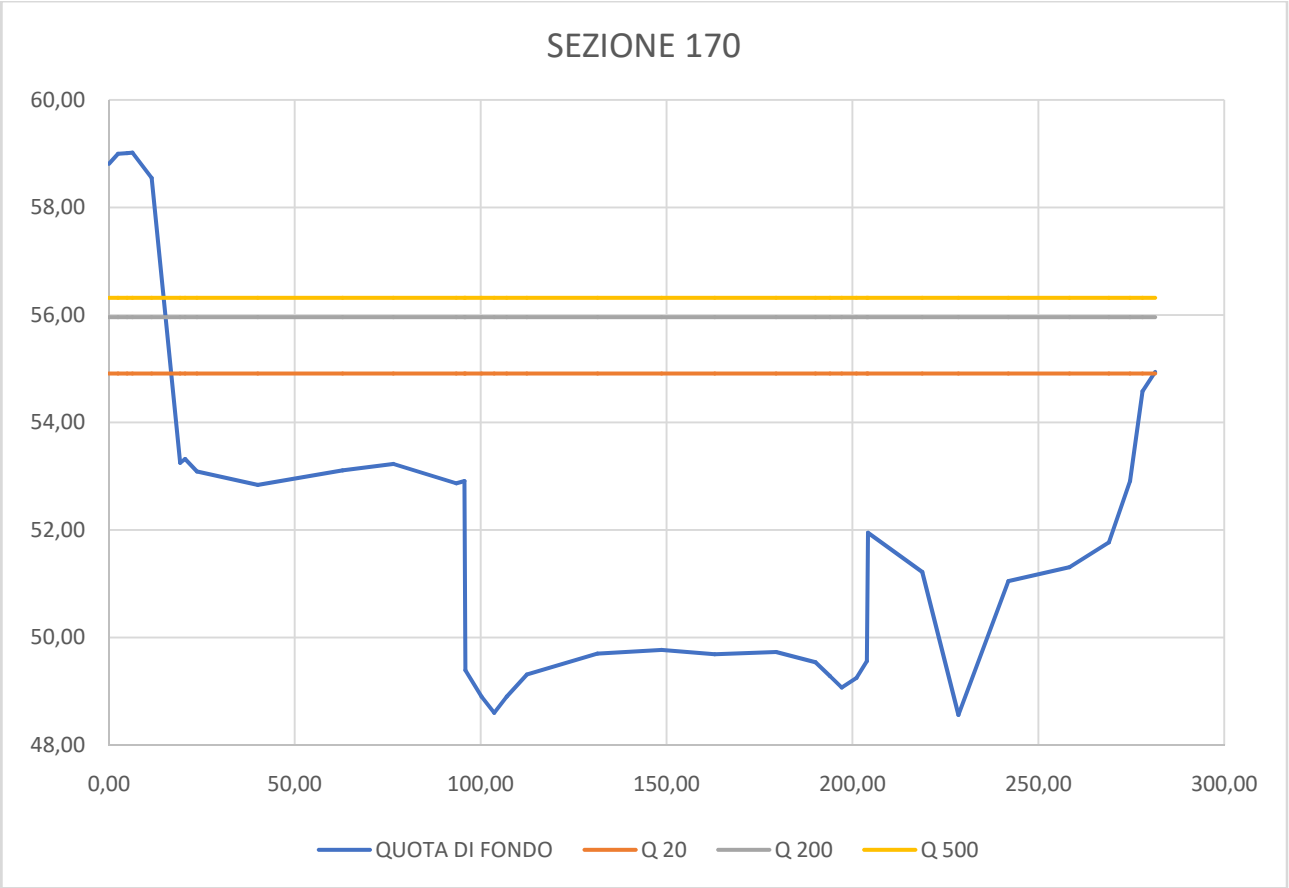
SEZIONE 168				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	52,50	53,01	53,81	54,09
11,51	52,43	53,01	53,81	54,09
18,54	54,34	53,01	53,81	54,09
21,33	54,74	53,01	53,81	54,09
22,75	54,73	53,01	53,81	54,09
24,78	54,20	53,01	53,81	54,09
28,10	52,33	53,01	53,81	54,09
31,97	52,15	53,01	53,81	54,09
33,37	52,30	53,01	53,81	54,09
36,81	51,17	53,01	53,81	54,09
43,08	50,71	53,01	53,81	54,09
48,00	51,82	53,01	53,81	54,09
60,34	50,67	53,01	53,81	54,09
64,53	50,97	53,01	53,81	54,09
71,22	52,05	53,01	53,81	54,09
75,01	51,82	53,01	53,81	54,09
76,40	49,36	53,01	53,81	54,09
78,59	47,62	53,01	53,81	54,09
79,28	46,66	53,01	53,81	54,09
91,94	46,40	53,01	53,81	54,09
100,99	46,64	53,01	53,81	54,09
104,20	46,75	53,01	53,81	54,09
108,31	46,73	53,01	53,81	54,09
113,62	46,82	53,01	53,81	54,09
114,69	46,94	53,01	53,81	54,09
116,71	46,86	53,01	53,81	54,09
119,68	47,64	53,01	53,81	54,09
121,31	48,22	53,01	53,81	54,09
121,97	50,63	53,01	53,81	54,09
145,27	50,55	53,01	53,81	54,09
155,93	50,45	53,01	53,81	54,09
166,44	50,43	53,01	53,81	54,09
179,94	50,46	53,01	53,81	54,09
193,93	50,49	53,01	53,81	54,09
209,82	50,51	53,01	53,81	54,09
221,38	50,70	53,01	53,81	54,09

234,82	50,68	53,01	53,81	54,09
248,39	50,43	53,01	53,81	54,09
264,92	50,18	53,01	53,81	54,09
275,34	50,05	53,01	53,81	54,09
289,02	49,89	53,01	53,81	54,09
296,57	49,97	53,01	53,81	54,09
310,28	51,06	53,01	53,81	54,09
313,72	51,10	53,01	53,81	54,09
315,94	51,13	53,01	53,81	54,09

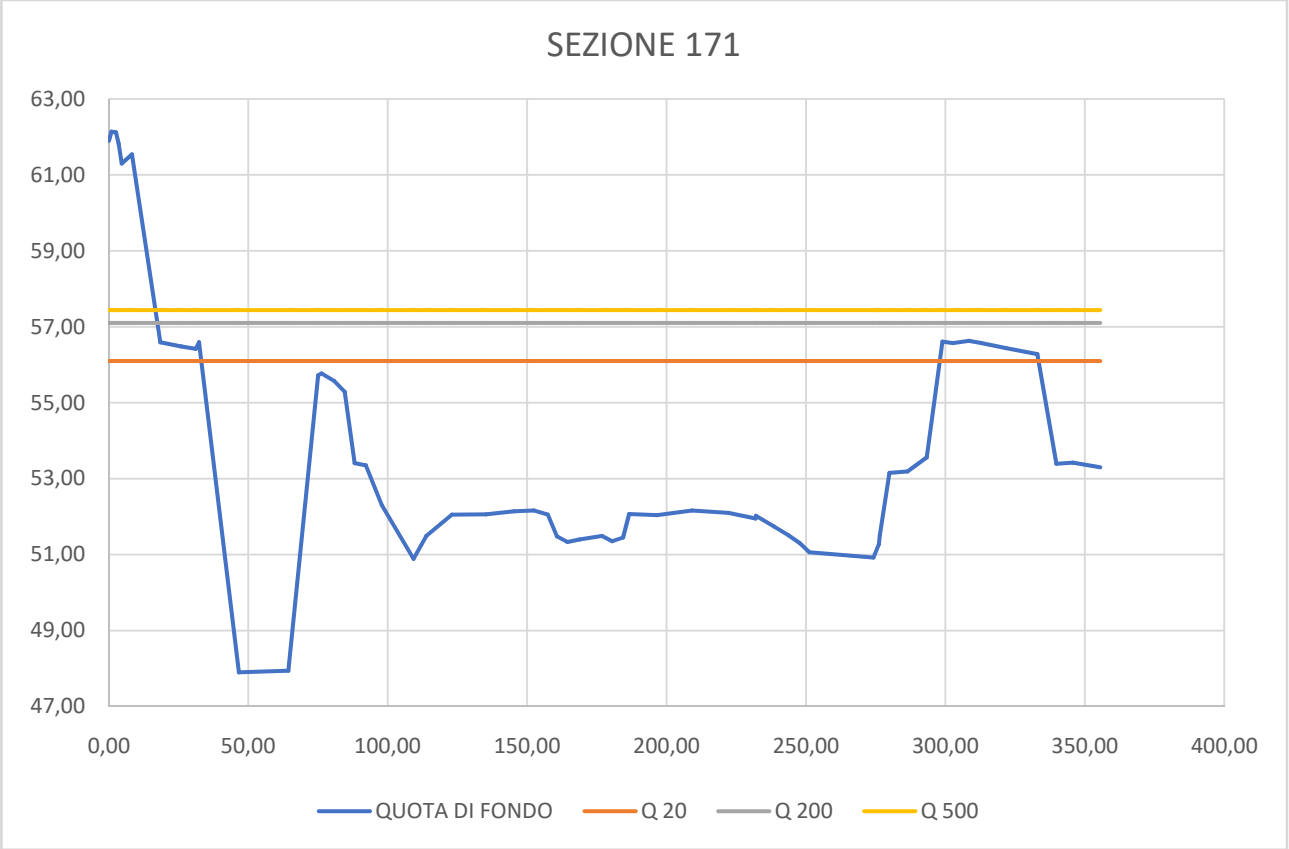


SEZIONE 169				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	50,09	54,17	55,11	55,43
3,29	50,15	54,17	55,11	55,43
15,18	56,44	54,17	55,11	55,43
15,30	56,61	54,17	55,11	55,43
16,76	56,65	54,17	55,11	55,43
17,66	56,27	54,17	55,11	55,43
25,96	52,46	54,17	55,11	55,43
29,70	52,23	54,17	55,11	55,43
32,04	52,23	54,17	55,11	55,43
34,57	51,70	54,17	55,11	55,43
56,37	51,88	54,17	55,11	55,43
58,26	52,05	54,17	55,11	55,43
58,89	51,50	54,17	55,11	55,43
63,26	51,26	54,17	55,11	55,43
64,73	50,57	54,17	55,11	55,43
121,97	50,56	54,17	55,11	55,43
124,52	52,49	54,17	55,11	55,43
126,08	52,58	54,17	55,11	55,43
133,61	52,54	54,17	55,11	55,43
138,55	52,21	54,17	55,11	55,43
148,50	51,01	54,17	55,11	55,43
151,94	50,42	54,17	55,11	55,43
154,49	51,28	54,17	55,11	55,43
165,24	49,90	54,17	55,11	55,43
167,84	51,05	54,17	55,11	55,43
173,42	48,06	54,17	55,11	55,43
175,61	47,46	54,17	55,11	55,43
177,40	47,20	54,17	55,11	55,43
196,47	47,34	54,17	55,11	55,43
198,33	47,53	54,17	55,11	55,43
200,75	48,07	54,17	55,11	55,43
204,57	51,66	54,17	55,11	55,43
208,88	51,58	54,17	55,11	55,43
219,17	51,03	54,17	55,11	55,43
222,36	50,21	54,17	55,11	55,43
224,02	51,47	54,17	55,11	55,43
225,31	51,52	54,17	55,11	55,43
227,82	53,33	54,17	55,11	55,43
231,37	53,25	54,17	55,11	55,43

234,47	53,11	54,17	55,11	55,43
242,06	51,90	54,17	55,11	55,43
246,01	50,44	54,17	55,11	55,43



SEZIONE 170				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	58,81	54,91	55,96	56,32
2,46	59,00	54,91	55,96	56,32
4,91	59,01	54,91	55,96	56,32
6,35	59,02	54,91	55,96	56,32
11,49	58,55	54,91	55,96	56,32
19,15	53,25	54,91	55,96	56,32
20,49	53,32	54,91	55,96	56,32
23,67	53,09	54,91	55,96	56,32
40,06	52,84	54,91	55,96	56,32
62,87	53,11	54,91	55,96	56,32
76,53	53,23	54,91	55,96	56,32
93,43	52,87	54,91	55,96	56,32
95,66	52,91	54,91	55,96	56,32
95,92	49,39	54,91	55,96	56,32
100,23	48,90	54,91	55,96	56,32
103,66	48,60	54,91	55,96	56,32
107,00	48,90	54,91	55,96	56,32
112,43	49,31	54,91	55,96	56,32
131,46	49,70	54,91	55,96	56,32
148,67	49,77	54,91	55,96	56,32
162,98	49,69	54,91	55,96	56,32
179,49	49,73	54,91	55,96	56,32
190,08	49,54	54,91	55,96	56,32
194,00	49,28	54,91	55,96	56,32
197,11	49,07	54,91	55,96	56,32
201,08	49,25	54,91	55,96	56,32
203,90	49,56	54,91	55,96	56,32
204,20	51,95	54,91	55,96	56,32
218,81	51,22	54,91	55,96	56,32
228,54	48,56	54,91	55,96	56,32
241,95	51,05	54,91	55,96	56,32
258,39	51,31	54,91	55,96	56,32
268,98	51,77	54,91	55,96	56,32
274,66	52,91	54,91	55,96	56,32
278,05	54,58	54,91	55,96	56,32
281,43	54,94	54,91	55,96	56,32



SEZIONE 171				
PROGRESSIVA	QUOTA DI FONDO	Q 20	Q 200	Q 500
0,00	61,90	56,10	57,10	57,44
0,94	62,14	56,10	57,10	57,44
2,51	62,12	56,10	57,10	57,44
3,49	61,82	56,10	57,10	57,44
4,60	61,30	56,10	57,10	57,44
8,25	61,54	56,10	57,10	57,44
18,44	56,59	56,10	57,10	57,44
25,97	56,48	56,10	57,10	57,44
31,21	56,42	56,10	57,10	57,44
32,33	56,59	56,10	57,10	57,44
46,65	47,90	56,10	57,10	57,44
64,39	47,94	56,10	57,10	57,44
75,04	55,72	56,10	57,10	57,44
76,33	55,77	56,10	57,10	57,44
80,84	55,57	56,10	57,10	57,44
84,59	55,29	56,10	57,10	57,44
88,13	53,41	56,10	57,10	57,44
92,13	53,35	56,10	57,10	57,44
97,87	52,30	56,10	57,10	57,44
109,29	50,89	56,10	57,10	57,44
113,86	51,49	56,10	57,10	57,44
123,05	52,05	56,10	57,10	57,44
135,29	52,06	56,10	57,10	57,44
145,26	52,14	56,10	57,10	57,44
152,39	52,16	56,10	57,10	57,44
157,42	52,05	56,10	57,10	57,44
160,72	51,48	56,10	57,10	57,44
164,44	51,33	56,10	57,10	57,44
168,82	51,40	56,10	57,10	57,44
176,83	51,49	56,10	57,10	57,44
180,50	51,35	56,10	57,10	57,44
184,42	51,45	56,10	57,10	57,44
186,62	52,07	56,10	57,10	57,44
196,66	52,04	56,10	57,10	57,44
209,18	52,16	56,10	57,10	57,44

222,23	52,10	56,10	57,10	57,44
231,98	51,95	56,10	57,10	57,44
232,05	52,02	56,10	57,10	57,44
238,55	51,74	56,10	57,10	57,44
243,65	51,51	56,10	57,10	57,44
247,81	51,30	56,10	57,10	57,44
251,25	51,06	56,10	57,10	57,44
274,19	50,92	56,10	57,10	57,44
276,17	51,27	56,10	57,10	57,44
276,50	51,51	56,10	57,10	57,44
279,96	53,15	56,10	57,10	57,44
286,43	53,19	56,10	57,10	57,44
293,34	53,56	56,10	57,10	57,44
298,98	56,61	56,10	57,10	57,44
302,77	56,57	56,10	57,10	57,44
308,51	56,63	56,10	57,10	57,44
312,95	56,57	56,10	57,10	57,44
321,61	56,44	56,10	57,10	57,44
332,97	56,28	56,10	57,10	57,44
339,81	53,39	56,10	57,10	57,44
345,76	53,42	56,10	57,10	57,44
355,54	53,30	56,10	57,10	57,44

IDROMETRIA

Nelle vicinanze dell'area di studio sono installati due idrometri con misura continua del livello idrometrico: uno in corrispondenza del ponte della S.S. 9 (Via Emilia) sul F. Secchia e l'altro in corrispondenza del ponte della S.P. 51 sul T. Tresinaro. Il livello significativo per dare una indicazione precisa dellivello dell'acqua che potrebbe eventualmente interessare l'area di studio è quello del Tresinaro idraulicamente connesso alla stessa appresentandone il recapito dello scolo naturale delle acque piovane.

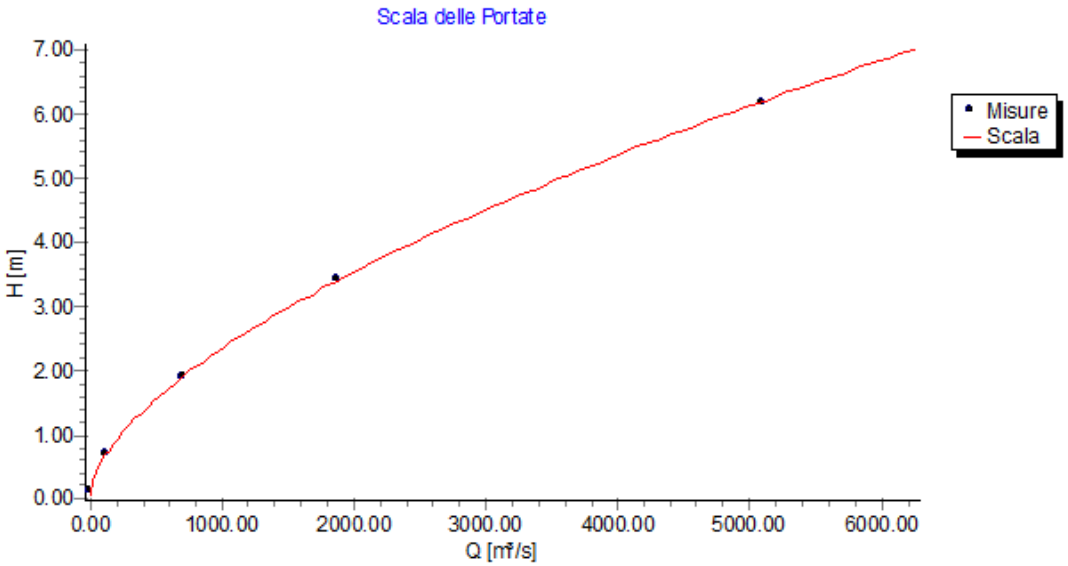
La stazione idrometrica più adatta per rappresentare il livello alla confluenza Secchia Tresinaro è quella della Via Emilia: le quote idrometriche in corrispondenza della foce del T. Tresinaro sono determinate dal profilo di rigurgito generato dalla traversa posta a valle del ponte della S.S. 9 su cui è posto l'drometro.
Le caratteristiche di questa stazione idrometrica sono esposte nella monografia CAE per conto di Regione Emilia Romagna.

STAZIONE IDROMETRICA PONTE SS 9 RUBIERA

La scala di deflusso è stata determinata secondo l seguente formula monomia:

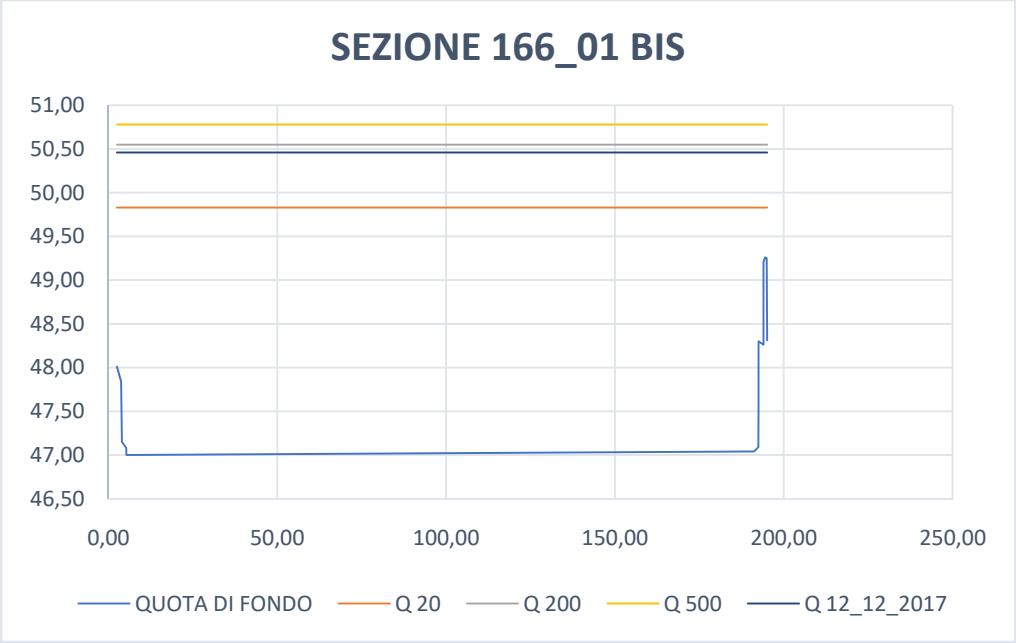
$$Q = 257.973 \cdot (H - 0.07)^{1.646}$$

In cui [Q] m^3/s e [H] in m



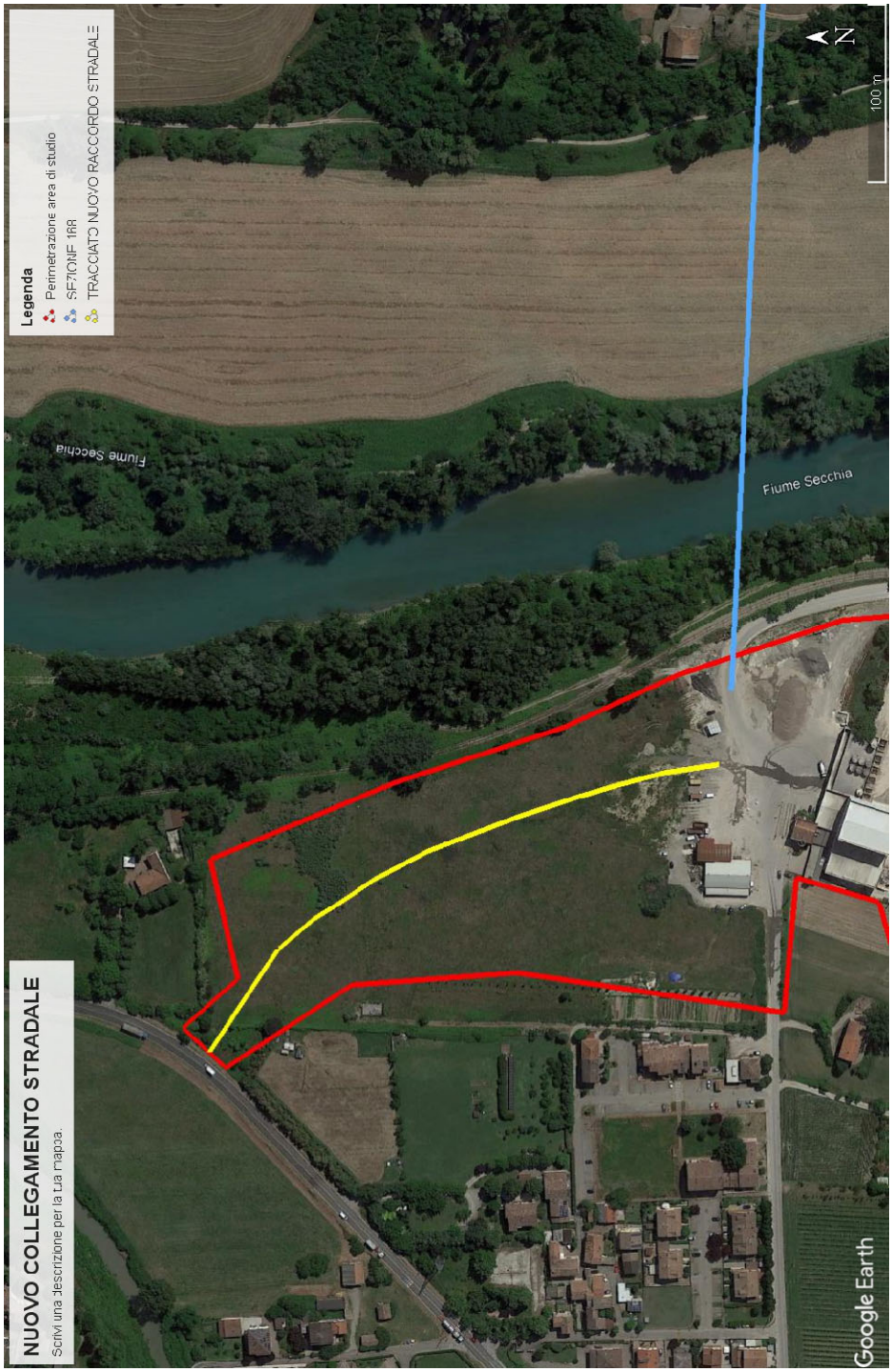
Q

La quota dello zero idrometrico esposta nella monografia citata è di 47,73 m.s.l.m..
L'attuale installazione è attiva dal 2003 e la massima quota idrometrica tra il 2003 e il 2019 (ultima pubblicazione disponibile degli Annali Idrologici parte seconda) è stata raggiunta il 12 dic. 2017 ed era di 2,73 m che aggiunti alla quota dello zero idrometrico danno la quota idrometrica assoluta di 50,46 che nella sezione 166_01bis corrispondono a un tempo di ritorno di poco inferiore a 200 anni.



La lettura dell'idrometro del 12 dic. 2017 traslata alla sezione 167 che si trova poco a monte della foce del T. Tresinaro corrisponde a 52,85 m.s.l.m. che è inferire alla quota media del piazzale basso che, nelle adiacenze della palazzina degli uffici approssimata per difetto, è 53.5 m.s.l.m. come confermato dal fatto che anche in occasione di questo evento l'area di studio non è stata allagata.
Per quanto riguarda il nuovo raccordo stradale per l'accesso alla S.P. 51, il manufatto stradale si trova a quota inferiore a 53,00 m.s.m. dall'inizio alla sezione 16 alla progressiva 140 m per cui

qualora il livello della piena arrivasse ad interessare il tereno a valle dello stabilimento CEAG, sarebbe per pochi centimetri e potrebbe defluire nuovamente verso il corso d'acqua al diminuire del livello della piena stessa.
Una importante osservazione è che la quota del piano viabille della S.P. 51 a valle dell'immissione del nuovo collegamento stradale passa da 52,70 m.s.m. in corrispondenza dell'incrocio di nuova costruzione a scendere verso il ponte del T. Tresinaro e pertanto sarebbe interdetta alla circolazione la S.P. 51 dalle Autorità competenti.



SISTEMA DI ALLERTAMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Nella gestione del sistema di allertamento della Protezione Civile della Regione Emilia Romagna le soglie di intervento sono così determinate:

Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Difesa del suolo, della coste e bonifica

Agenzia Regionale di Protezione Civile

LIVELLI DI RIFERIMENTO Zone di allertamento E ed F

FIUMI ENZA, CROSTOLO, SECCHIA E PANARO

IDROMETRO	Corso d'acqua	SOGLIA 1	SOGLIA 2	SOGLIA 3
RUBIERA S.S. 9	Secchia	1,30	1,80	2,10

CONCLUSIONI

La sorveglianza per la gestione del rischio idraulico nel perimetro aziendale CEAG puo' essere gestita mantendo costantemente osservato il sistema di allertamento della protezione civile e, nel caso di pubblicazione dell'allerta rosso (possibile superamento della soglia 3) attivare le seguenti misure di tutela:

1. liberare il piazzale basso dell'area dalle persone,
2. spostare i mezzi nella parte alta,
3. chiudere con panconi o sacchetti di iuta riempiti di sabbia gli accessi a piano terra della palazzina a uso uffici
4. interdire l'accesso dell'impianto CEAG chiudendo la sbarra all'ingresso del nuovo collegamento stradale in prossimità dell'accesso alla S.P. 51

Questa attività può essere gestita registrandosi al Servizio di allertamento via telefono, sms e e-mail adottato dal Comune di Rubiera: basta iscriversi al servizio di Allertamento.In caso di comunicazioni importanti di Protezione Civile un sms, una mail o una voce registrata comunicheranno il messaggio direttamente ai riferimenti indicati dal richiedente. Si può ricevere questo servizio anche sul telefono cellulare.

E' possibile anche scaricare l'app Cityuser, al quale il sistema è collegato, che consente di essere messo al corrente di comunicazioni inviate anche da altri comuni che hanno attivato il servizio in base alla geolocalizzazione dello smartphone (è possibile impostarne il "raggio di azione"). E' scaricabile dal sito http://www.cityuser.it/ ed è compatibile con gli smartphone e i sistemi più diffusi

In alternativa si possono consultare i dati alla fonte con i seguenti link:

https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/
https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it/web/rubiera/home
https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/meteo/dati-e-osservazioni/dati-in-tempo-reale
Modena, 30 novembre 2021

Ing. Ubaldo Rubbianesi.
Documento firmato digitalmente