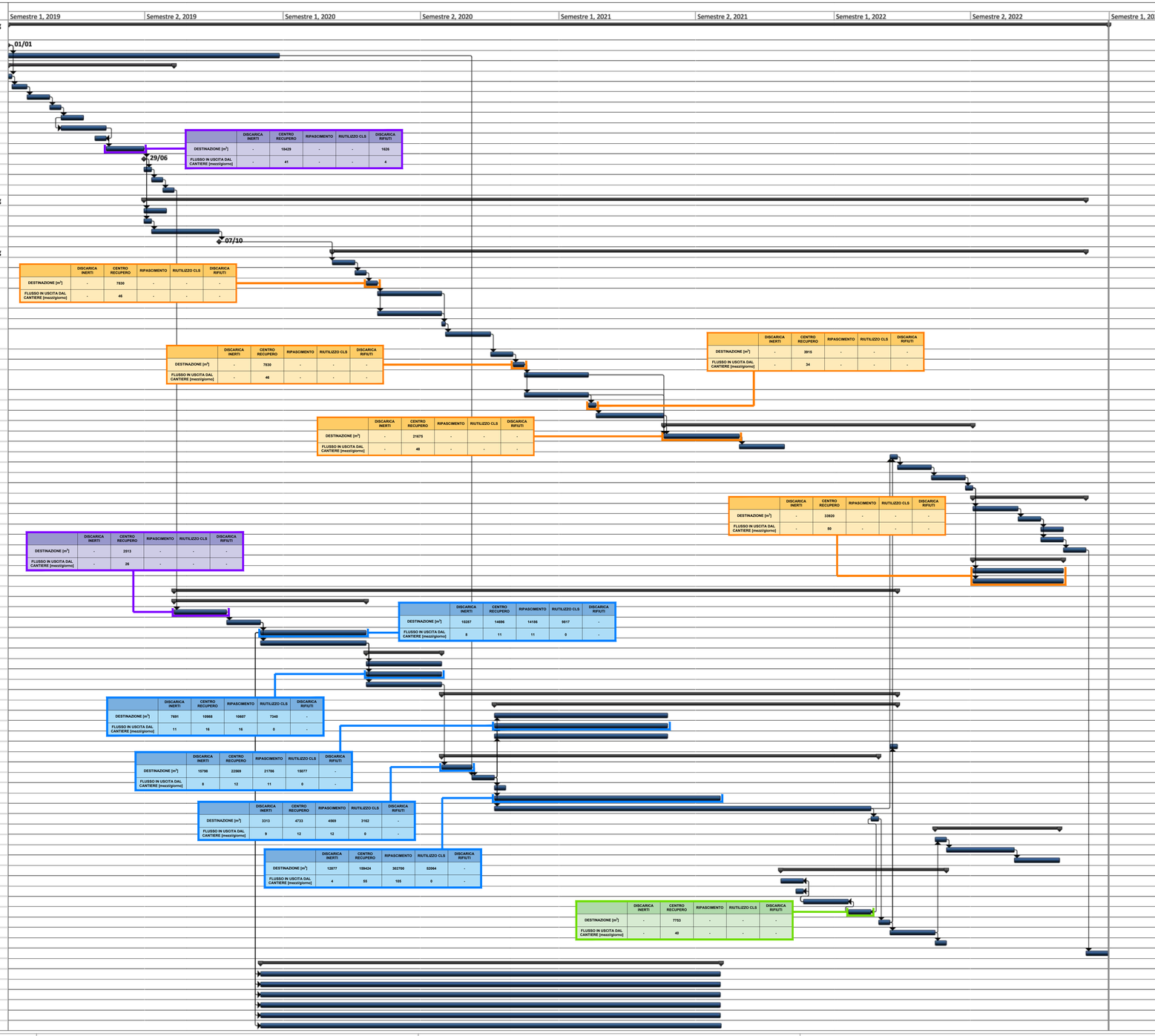
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ID	Nome attività	Durata
1	**2° LOTTO DEI LAVORI RELATIVIALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA**	**1460 g**
2	CONSEGNA LAVORI	0 g
3	**FABBRICAZIONE E TRASPORTO TBM**	360 g
4	**PREDISPOSIZIONE AREA DI ACCANTIERAMENTO DI MONTE**	**220 g**
5	Presidio di cantiere iniziale	5 g
6	Risoluzione interferenze	20 g
7	Demolizione edifici AMIU ed ex-Canile	30 g
8	Realizzazione nuova pavimentazione e capannone AMIU	15 g
9	Realizzazione rotatoria via Adamoli	30 g
10	Opere di sostegno perimetrali	60 g
11	Deviazione rio Sciorba	15 g
12	Realizzazione dei piazzali delle aree di accantieramento	50 g
13	Allaccio ENEL	0 g
14	Installazione baraccamenti	10 g
15	Installazione impianti di cantiere fissi	15 g
16	Installazione impianti di cantiere mobili	15 g
17	**INTERVENTI LUNGO IL TORRENTE BISAGNO**	**1250 g**
18	Interventi propedeutici e di spostamento dei sottoservizi	30 g
19	Realizzazione rampa e opere provvisionali in alveo	10 g
20	Realizzazione del nuovo ponticello pedonale	90 g
21	Spostamento sottoservizi ENEL	0 g
22	**Opera di sbarramento**	**1000 g**
23	Opere provvisionali e tappo di fondo	30 g
24	Realizzazione opere di sostegno provvisorie lungo via Emilia	15 g
25	Scavo di sbancamento per realizzazione opere fondazione (settore DX)	15 g
26	Realizzazione dei nuovi muri spondali e del settore di destra dell'opera di sbarramento (platea, muro di destra e setto di destra)	85 g
27	Realizzazione della porzione di destra della briglia selettiva	85 g
28	Realizzazione del guado provvisorio in alveo	5 g
29	Realizzazione degli interventi di consolidamento dei muri spondali in sinistra e delle diaframmature in corrispondenza dell'opera di sfioro	60 g
30	Adeguamento opere provvisionali e tappo di fondo	30 g
31	Scavo di sbancamento per realizzazione opere fondazione (settore SX)	15 g
32	Realizzazione delle opere strutturali dell'opera di sbarramento (platea, muro di sinistra e setto di sinistra)	85 g
33	Realizzazione della porzione di sinistra della briglia selettiva	85 g
34	Scavo di sbancamento per realizzazione opere fondazione concio centrale	10 g
35	Completamento delle opere civili dello sbarramento (concio centrale)	90 g
36	**Opera di sfioro**	**410 g**
37	Tappo di fondo e scavo	100 g
38	Pareti laterali	60 g
39	DEMOLIZIONE DIAFRAMMA DI COLLEGAMENTO CON LA GALLERIA ULTIMATA	10 g
40	Muri in elevazione	45 g
41	Solette di copertura	45 g
42	Riempimento spalla sinistra	10 g
43	**Interventi di completamento dell'opera di sbarramento**	**150 g**
44	Montaggio opere elettromeccaniche	60 g
45	Montaggio passerelle	30 g
46	Vano alloggiamento panconi	30 g
47	Realizzazione edificio di controllo	30 g
48	Opere complementari e sistemazioni finali	30 g
49	**SISTEMAZIONE ALVEO**	**120 g**
50	Briglie di monte	120 g
51	Sistemazione alveo	120 g
52	**GALLERIA SCOLMATRICE**	**960 g**
53	**FINESTRA DI SERVIZIO**	**255 g**
54	Paratia di imbocco e dima	70 g
55	Consolidamenti edifici esistenti	45 g
56	Scavo galleria di servizio in tradizionale - L = 410 m	140 g
57	Rivestimento definitivo	140 g
58	**CAMERONE MONTAGGIO TBM**	**100 g**
59	Consolidamenti	100 g
60	Esecuzione scavo in tradizionale - L = 50 m	100 g
61	Rivestimento definitivo	100 g
62	**GALLERIA SCOLMATRICE**	**605 g**
63	**Tratto in tradizionale (verso opera di presa)**	**535 g**
64	Consolidamenti	230 g
65	Scavo in tradizionale - L = 646 m	230 g
66	Rivestimento definitivo	230 g
67	Apertura diaframma su muro spondale	10 g
68	**Tratto con fresa (verso valle)**	**580 g**
69	Scavo camera di lancio in tradizionale - L = 120 m	40 g
70	Montaggio TBM	30 g
71	Spostamento impianti di cantiere mobili	15 g
72	Scavo galleria in meccanizzato	300 g
73	Realizzazione rivestimento definitivo	500 g
74	Scavo diaframma terminale	10 g
75	**OPERA DI PRESA FOSSO SCIORBA**	**165 g**
76	Realizzazione opere provvisionali in alveo	15 g
77	Opera di presa - lavorazioni in superficie	90 g
78	Camera di dissipazione	60 g
79	**OPERA DI SBOCCO A MARE**	**220 g**
80	Predisposizione cantiere	30 g
81	Installazione sistema monitoraggio	10 g
82	Consolidamento volte Corso Italia	60 g
83	Scavo in tradizionale sotto Corso Italia	30 g
84	Smontaggio TBM ed allontanamento dal cantiere	15 g
85	Realizzazione galleria artificiale di collegamento con convergente	60 g
86	Opere di completamento e di ripristino stato luoghi	15 g
87	**RIMOZIONE CANTIERE EX-CANILE**	30 g
88	**ATTIVITA' DI RIPASCIMENTO**	**611 g**
89	Arenzano	610 g
90	Vesima	610 g
91	Voltri	610 g
92	C.so Italia	610 g
93	Sturla	610 g
94	Spiagge di Levante - Siti integrativi	610 g



LEGENDA TEMATISMI

- AMBITO ALVEO BISAGNO
- AREA CANTIERE
- GALLERIA
- AMBITO CORSO ITALIA

AMBITO EX CANILE

ART AD GC FR 0734 01 09 200R 01

1	09/2018	REVISIONE	MITIDIERI	FRESIA	CASSANI
0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	MITIDIERI	FRESIA	CASSANI
Revisione	**Data**	**Oggetto revisione**	**Redatto**	**Verificato**	**Approvato**

REGIONE LIGURIA — #ItaliaSicura Presidenza del Consiglio dei Ministri — COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii. (ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario: **Dott. Giovanni TOTI**

PROGETTISTI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: **Ing. Luca BERRUTI**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: **Ing. Stefano PINASCO**

CAPOGRUPPO MANDATARIA: Rocksoil S.p.A. — CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria. Rocksoil S.p.A. Ing. Giovanna Cassani Ord. Ingg. Milano N° 20997

MANDANTI: art ambiente risorse territorio — HYDRODATA

Ing. Mario CANGIANO
Ing. Paolo GALLO
Ing. Francesco DE SANCTIS
Dott.ssa Francesca GIOMI

Progettista/Progettisti responsabili elaborato ART ambiente risorse territorio s.r.l. Ing. Ivo Fresia Ord. Ingg. Torino N° 5259X

Dott. Giovanni Cassani Ord. Geologi Emilia Romagna N° 643

Intervento/Opera: SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO | N° Progr. ---- | Codice elaborato BIS2E - A - CAN02 - RE01 - 1

Oggetto della tavola: CANTIERIZZAZIONE
PIANO UTILIZZO TERRE (PUT)
Allegato alla relazione descrittiva
Cronoprogramma con indicazione dei volumi di scavo

Scala: -

Data: 14 SETT. 2018

Codice FILE: BIS2E-A-CAN02-RE01-1_ALL.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.