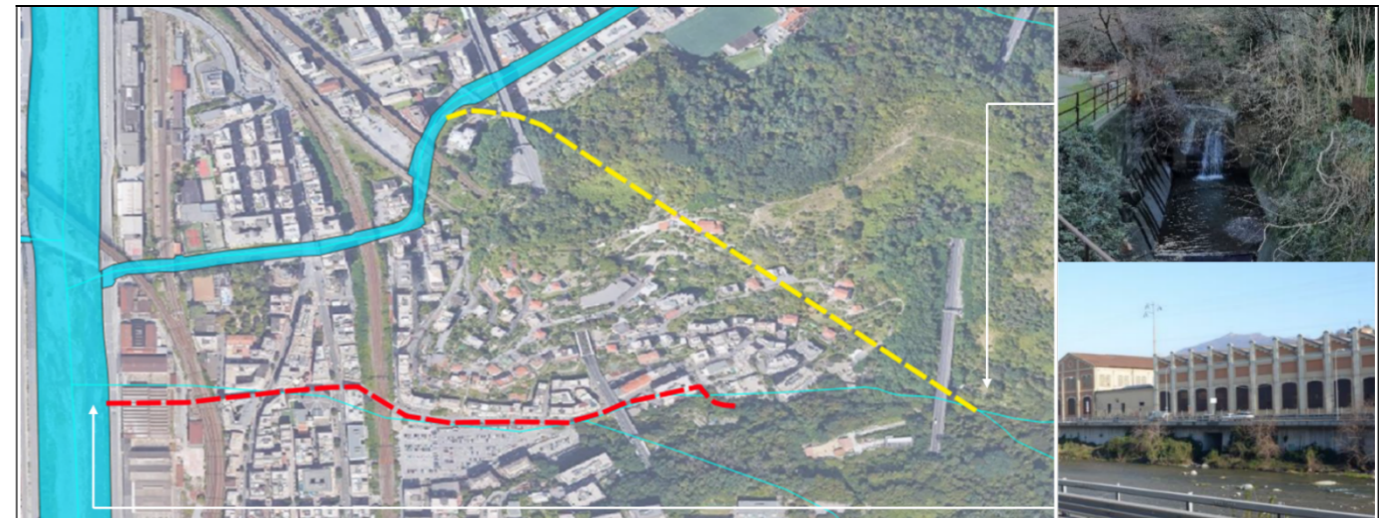





## COMUNE DI GENOVA



**Servizio di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica e definitiva (per appalto integrato) nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle “Opere di adeguamento idraulico del tratto tombinato di valle del rio Maltempo, affluente del torrente Polcevera”**

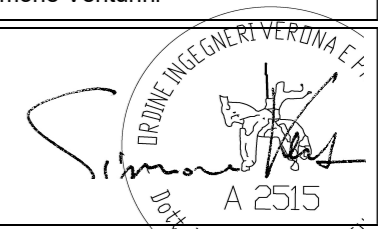
### PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Roberto Valcalda

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTE:
		Dott.ssa Claudia Pizzinato

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini

TITOLO:  
**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
ART. 100 D.LGS 81/2008  
DIAGRAMMA DEI LAVORI**



CODICE ESTESO ELABORATO:	SCALA:	DATA:
II151F-PD-PSC-R005_0	1:1500	09/2022
NOME FILE: II151F-PD-PSC-R005_0		

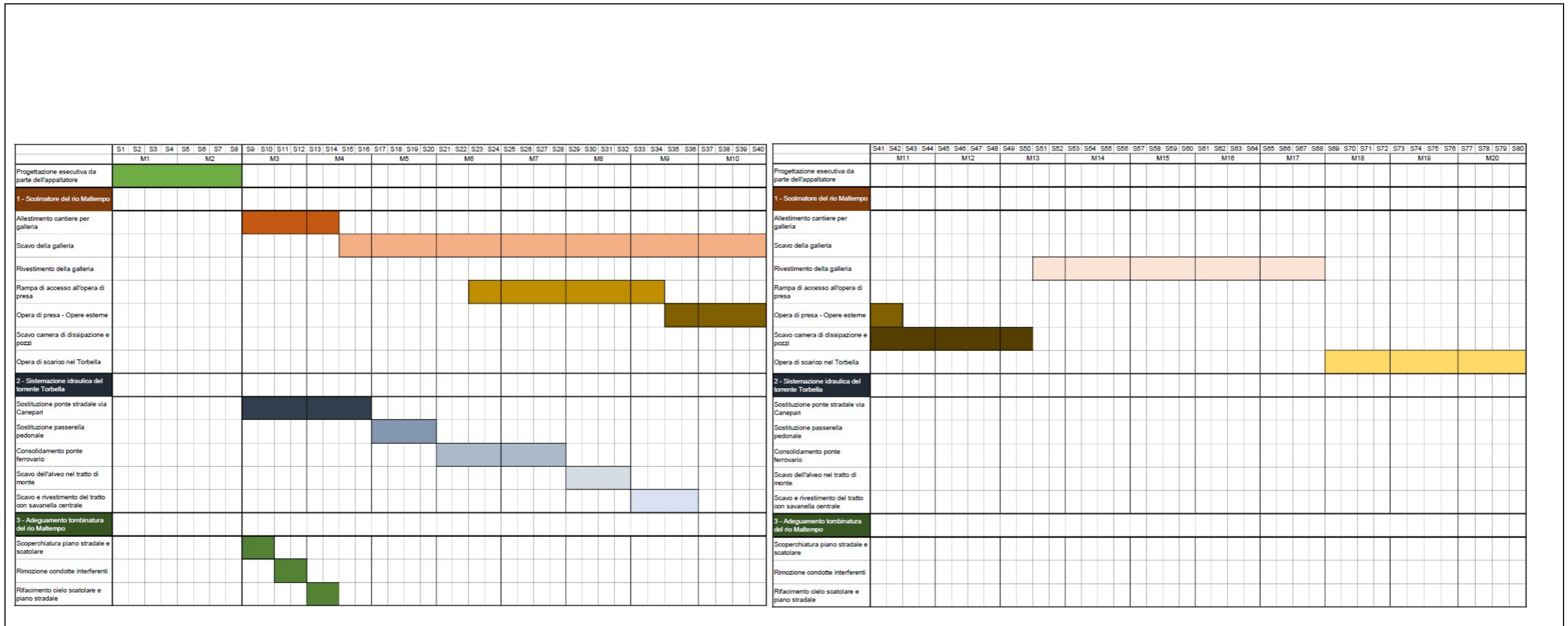
ELABORAZIONE PROGETTUALE:	REVISIONI					
	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. SIMONE VENTURINI Ordine degli ingegneri Della Provincia di Verona N. A2515	0	09/2022	Emissione	E.FORONI	A. CACCIATORI	S.VENTURINI

**Sommario**

<b>A</b>	<b>DIAGRAMMA DEI LAVORI</b>	<b>3</b>
<b>B</b>	<b>INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI-GIORNO E PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE</b>	<b>4</b>
B.1	INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI-GIORNO	4
B.1.1	INDIVIDUAZIONE DEL RAPPORTO UOMINI-GIORNO IN RELAZIONE ALLA DURATA DEL CANTIERE	4
B.1.2	INDIVIDUAZIONE DEL RAPPORTO UOMINI-GIORNO IN RELAZIONE ALL'IMPORTO LAVORI STIMATO	4
B.1.3	STIMA DEL RAPPORTO UOMINI-GIORNO	4
B.2	PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE	4



**A DIAGRAMMA DEI LAVORI**



Si rammenta, in ogni modo, l'obbligo della/e Impresa/e partecipante/i di confermare quanto esposto o notificare immediatamente al Coordinatore Sicurezza in fase esecutiva (CSE) eventuali modifiche o diversità rispetto quanto programmato. Le modifiche saranno accettate dal Coordinatore Sicurezza in fase esecutiva (CSE) solo se giustificate e correlate da relazione esplicativa e presentate prima dell'apertura del cantiere o, se Impresa selezionata in seguito, prima della partenza della propria fase di lavori. Le modifiche al Programma dei lavori devono essere presentate da ciascuna Impresa partecipante. Quanto sopra vale anche per ulteriori modifiche o variazioni. Il (CSE) in ogni caso, con l'inizio dei lavori, o all'assegnazione degli stessi alle varie Imprese partecipanti notificherà richiesta di conferma del programma lavori predisposto (vedi Capitolo PROCEDURE DI GESTIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - Schemi di coordinamento).



## B INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI-GIORNO E PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE

### B.1 Individuazione dell'entità uomini-giorno

Interessante è poter stimare un valore che permetta di valutare la dimensione dell'opera in termini di uomini-giorno.

#### B.1.1 Individuazione del rapporto uomini-giorno in relazione alla durata del cantiere

Il calcolo del valore uomini/giorni è basato sull'individuazione del valore della presenza di personale medio in relazione alla durata.

Partendo dalla durata del cantiere e su questo ipotizzare la presenza di personale media è possibile stimare:

<b>A</b>	→	Durata opera	mesi	~18	
			g.lav.	360	(con 5 giorni lavorativi a settimana)
<b>B</b>	→	Personale medio previsto	persone	~35	(su più turni giornalieri)
<b>R1</b>	→	Valore uomini-giorno	u-g	<b>12600</b>	

#### B.1.2 Individuazione del rapporto uomini-giorno in relazione all'importo lavori stimato

Partendo dal valore dell'opera e su questo ipotizzare il rapporto percentuale stimato della manodopera è possibile un confronto su quanto ipotizzato:

<b>A</b>	→	Valore di stima approssimato opera	€	~15.337.170,40	
<b>B</b>	→	Percentuale manodopera stimata	%	20	
<b>C</b>	→	Costo medio giornata lavorativa	€/gg.	240	(presenza di attività estremamente specialistiche)
<b>R2</b>	→	Valore uomini-giorno	u-g	<b>12.780.97</b>	

#### B.1.3 Stima del rapporto uomini-giorno

È possibile quindi affermare che il valore medio stimato si attesta su **12690** uomini-giorno  $[(R1+R2)/2]$ .

### B.2 Presenza media personale in cantiere

L'elaborazione permette altresì di definire il valore medio ipotizzato di lavoratori presenti in cantiere: tale valore è sintetizzabile in un valore medio stimabile in circa **~35** lavoratori (su più turni giornalieri e con 5 giorni lavorativi a settimana).