Buongiorno,

io, Bertasio e Parisio abbiamo lavorato insieme. Questi sono i comandi che abbiamo usato:

#esercizio1----

esamiperanno <- select(covid, Tot\_Eseguiti, anno)

esamiperanno <- na.omit(esamiperanno)

esamiperanno %>%

pivot\_wider(names\_from = anno, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>% write.xlsx(file="esamiperanno.xlsx")

#esercizio2----

repartiperanno <- select(covid, Tot\_Eseguiti, anno, Reparto)

repartiperanno <- na.omit(repartiperanno)

repartiperanno %>%

pivot\_wider(names\_from = Reparto,anno, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>% write.xlsx(file= "repartiperanno.xlsx")

#esercizio3----

esamiperprovincia <- select(covid, Tot\_Eseguiti, Provincia)

esamiperprovincia <- na.omit(esamiperprovincia)

esamiperprovincia %>%

pivot\_wider(names\_from = Provincia, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>% write.xlsx(file="esamiperprovincia.xlsx")

#esercizio4----

esamiperagenteeziologico <- select(covid, Tot\_Eseguiti, Reparto, anno, Prova)

esamiperagenteeziologicofilt <- filter(esamiperagenteeziologico, Prova == "SARS-CoV-2: agente eziologico")

esamiperagenteeziologicofilt <- na.omit(esamiperagenteeziologicofilt)

esamiperagenteeziologicofilt %>%

pivot\_wider(names\_from = Reparto,anno, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn =sum) %>% write.xlsx(file="esamiperagenteeziologicofilt.xlsx")

#esercizio5----

proveperanno <- select(covid, Prova, anno, Tot\_Eseguiti)

proveperanno <- na.omit(proveperanno)

proveperanno %>%

pivot\_wider(names\_from = anno,Prova, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>% write.xlsx(file="proveperanno.xlsx")

#esercizio6----

esamipermateriale <- select(covid, Materiale, Tot\_Eseguiti)

esamipermateriale <- na.omit(esamipermateriale)

esamipermaterialesist<- mutate(esamipermateriale, Materiale = if\_else (Materiale %in% c("TAMPONI","TAMPOE"), "TAMPONE", Materiale),

Materiale = if\_else (Materiale %in% c("SALIVARI"), "SALIVA", Materiale),

Materiale = if\_else (Materiale %in% c("RNA"), "RNA SARS-CoV-2", Materiale),

Materiale = if\_else (Materiale %in% c("ALTRI MATERIALI", "materiale vari"), "VARI", Materiale))

unique(esamipermaterialesist$Materiale)

esamipermaterialesist %>%

pivot\_wider(names\_from = Materiale, values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>% write.xlsx(file="esamipermaterialesist.xlsx")

#esercizio7----

unique(esamipermaterialesist$Materiale)

#esercizio8----

numerocomuni<-select(covid,Comune)

numerocomunisist<- mutate(numerocomuni, Comune = if\_else (Comune %in% c("Non Definito"), NA, Comune))

unique(numerocomunisist$Comune)

numerocomunisist <- na.omit(numerocomunisist)

Ci siamo bloccati al punto 9, in quanto i nomi dei conferenti erano tantissimi e tutti diversi tra loro, e non sapevamo bene come muoverci.