Esercizi R su file covid\_BERTASIO CRISTINA

#esercizio 1\_ esami per anno

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

esamiperanno <- na.omit(esamiperanno) %>%

pivotesamianno <- pivot\_wider(esamiperanno, names\_from = "anno", values\_from = "Tot\_Eseguiti", values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file = "pivotesamiperanno.xlsx")

#esercizio 2\_ esami reparto per anno

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

View(repartoperanno)

repartoperanno <- na.omit(repartoperanno)

pivot\_wider(repartoperanno, names\_from = Reparto, anno , values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file = "pivotesamiperrepartp.xlsx")

#esercizio 3\_esami per provincia

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

esamiperprovincia <- na.omit(esamiperprovincia)

View(esamiperprovincia)

pivotesamiperprovincia <- pivot\_wider(esamiperprovincia, names\_from = "Provincia", values\_from = "Tot\_Eseguiti", values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file = "pivotesamiperprovincia.xlsx")

#esercizio 4\_esami eseguiti con prova agente eziologico

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

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

esamiperprovapcr <- na.omit(esamiperprovapcr)

pivot\_wider(esamiperprovapcr, names\_from = Reparto, anno , values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file = "pivotesamiagenteeziologico.xlsx")

#esercizio 5\_prove per prova e per anno

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

esamiprova <- na.omit(esamiprova)

pivot\_wider (esamiprova, names\_from = anno, Prova , values\_from = Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file="pivot\_ex5.xlsx")

#esercizio 6\_esami per materiale

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

unique(esamipermateriale$Materiale)

esamipermaterialesistemato <- 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(esamipermaterialesistemato$Materiale)

esamipermaterialesistemato <- na.omit(esamipermaterialesistemato)

pivot\_wider (esamipermaterialesistemato, names\_from = Materiale, values\_from= Tot\_Eseguiti, values\_fn = sum) %>%

write.xlsx(file = "ex6.xlsx")

#Esercizio 7\_numero dei differenti tipi di materiale

unique(esamipermaterialesistemato$Materiale)

#Esercizio 8\_Numero comuni

numerocomuni <- select(covid, Comune)

unique(numerocomuni$Comune)

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

unique(numerocomunisistemato$Comune)

#Esercizio 8\_Numero comunferenti

conferenti <- select(covid, Conferente)

unique(conferenti$Conferente)

#non va bene perché lo stesso conferente ha nomi diversi