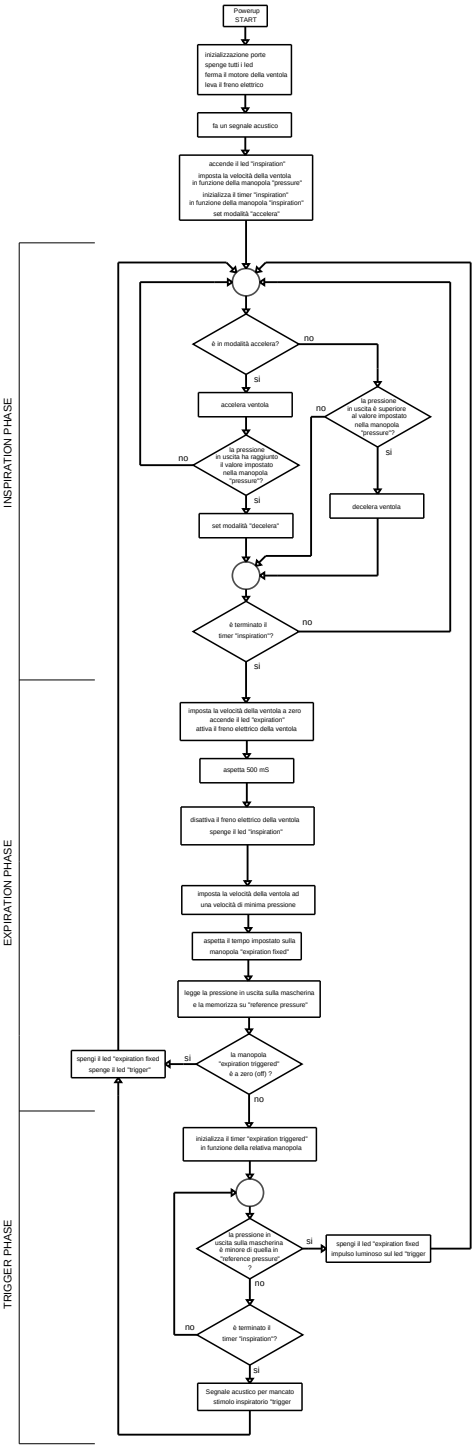
Powerup
START
inizializzazione porte
spenge tutti i led
ferma il motore della ventola
leva il freno elettrico
fa un segnale acustico
accende il led "inspiration"
imposta la velocità della ventola
in funzione della manopola "pressure"
inizializza il timer "inspiration"
in funzione della manopola "inspiration"
set modalità "accelera"
è in modalità accelera?
no
si
accelera ventola
la pressione
in uscita ha raggiunto
il valore impostato
nella manopola
"pressure"?
no
si
set modalità "decelera"
la pressione
in uscita è superiore
al valore impostato
nella manopola
"pressure"?
no
si
decelera ventola
è terminato il
timer "inspiration"?
no
si
imposta la velocità della ventola a zero
accende il led "expiration"
attiva il freno elettrico della ventola
aspetta 500 mS
disattiva il freno elettrico della ventola
spenge il led "inspiration"
imposta la velocità della ventola ad
una velocità di minima pressione
aspetta il tempo impostato sulla
manopola "expiration fixed"
legge la pressione in uscita sulla mascherina
e la memorizza su "reference pressure"
la manopola
"expiration triggered"
è a zero (off) ?
si
spengi il led "expiration fixed
spenge il led "trigger"
no
inizializza il timer "expiration triggered"
in funzione della relativa manopola
la pressione in
uscita sulla mascherina
è minore di quella in
"reference pressure"
?
si
spengi il led "expiration fixed
impulso luminoso sul led "trigger"
no
è terminato il
timer "inspiration"?
no
si
Segnale acustico per mancato
stimolo inspiratorio "trigger
INSPIRATION PHASE
EXPIRATION PHASE
TRIGGER PHASE