



enipower - stabilimento di ravenna

ALLEGATO SME_08

Algoritmo sostitutivo per grandezze di CO ed NOx

Di seguito sono riportati i valori stimati relativi ai gruppi CC1, CC2, TG501 per gli inquinanti CO e NOx. I valori stimati sono stati ottenuti utilizzando i valori delle concentrazioni registrati negli anni precedenti (dati storici e misurazioni di grandezze di processo, come potenza elettrica e stato impianto, correlabili ai dati SME).

Alla presente revisione del manuale è stato preso come riferimento, per il calcolo delle concentrazioni stimate, l'anno 2018.

Per l'anno preso in considerazione sono stati estratti dal sistema SME i valori delle medie orarie tal quali (ovvero non riferite all'ossigeno presente nei fumi) delle concentrazioni di CO e NOx in correlazione alla relativa potenza elettrica media oraria. I risultati ottenuti dall'estrazione sono stati suddivisi per fasce di potenza elettrica come indicato da digrammi di flusso riportati del presente allegato

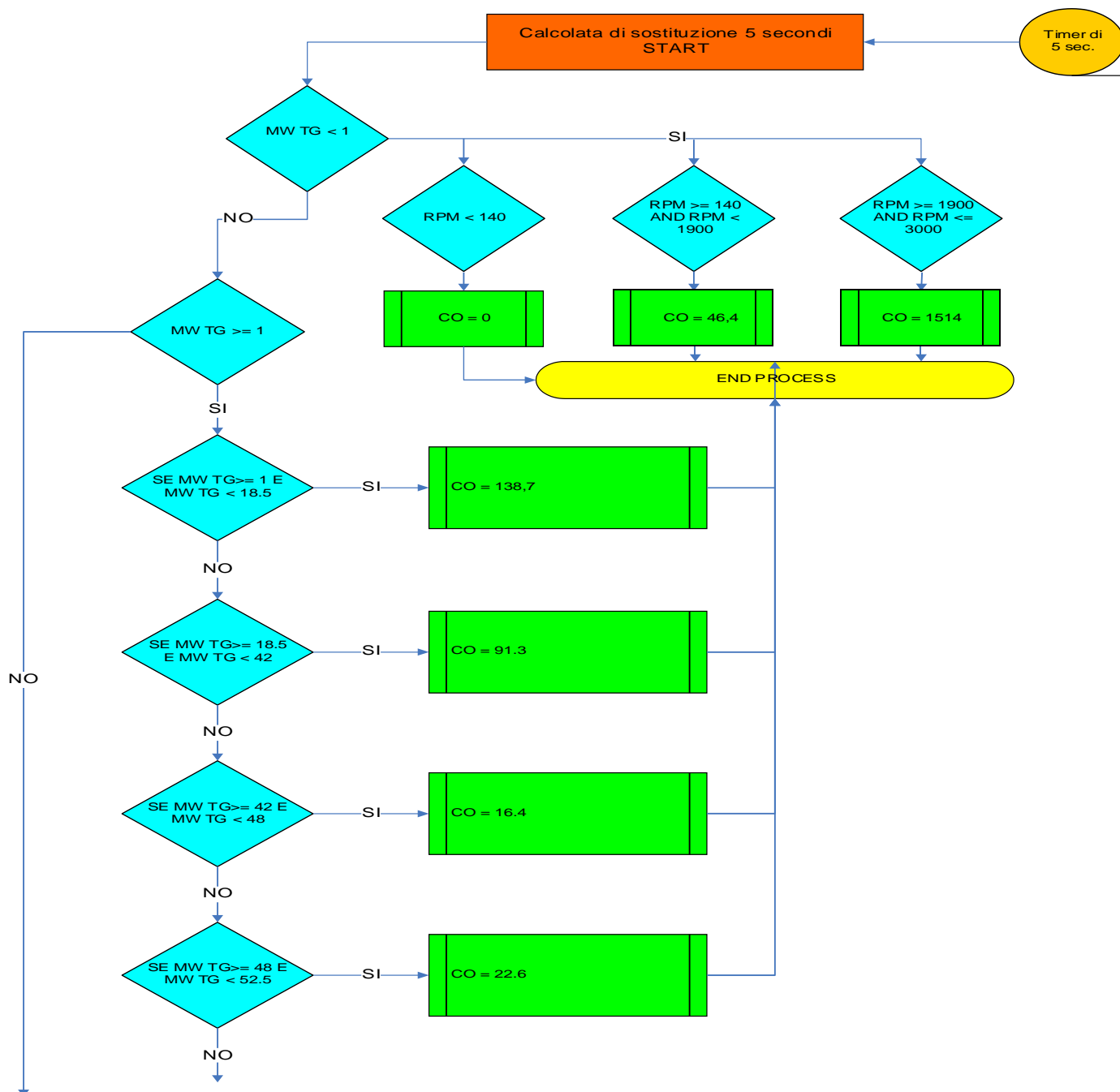
A valle dell'estrazione, per ciascun gruppo CC1, CC2, TG501 e per ognuna delle fasce di potenza elettrica suddette, è stata calcolata la media delle relative medie orarie tal quali di CO e NOx. Nel caso in cui, a causa della mancanza di campioni medi orari all'interno delle fasce di potenza elettrica selezionate, il valore stimato è stato ottenuto come interpolazione dei valori presenti nelle fasce di potenza adiacenti (o in alternativa è stato selezionato il valore stimato della fascia superiore di potenza elettrica per cui risulta assente il valore sostitutivo dell'inquinante).

Per la fascia di potenza elettrica inferiore ad 1 MWe, i risultati ottenuti sono stati correlati invece al numero dei giri di macchina (rpm). In questo specifico caso si sono presi come riferimento tre avviamenti a campione distanti tra loro nell'arco dell'anno, suddividendo i dati di concentrazione estratti per fasce di numero di giri come riportato all'interno del presente documento. La concentrazione media oraria sostituiva è stata ottenuta come media dei valori elementari (5 secondi) presenti all'interno di ciascuna fascia selezionata.



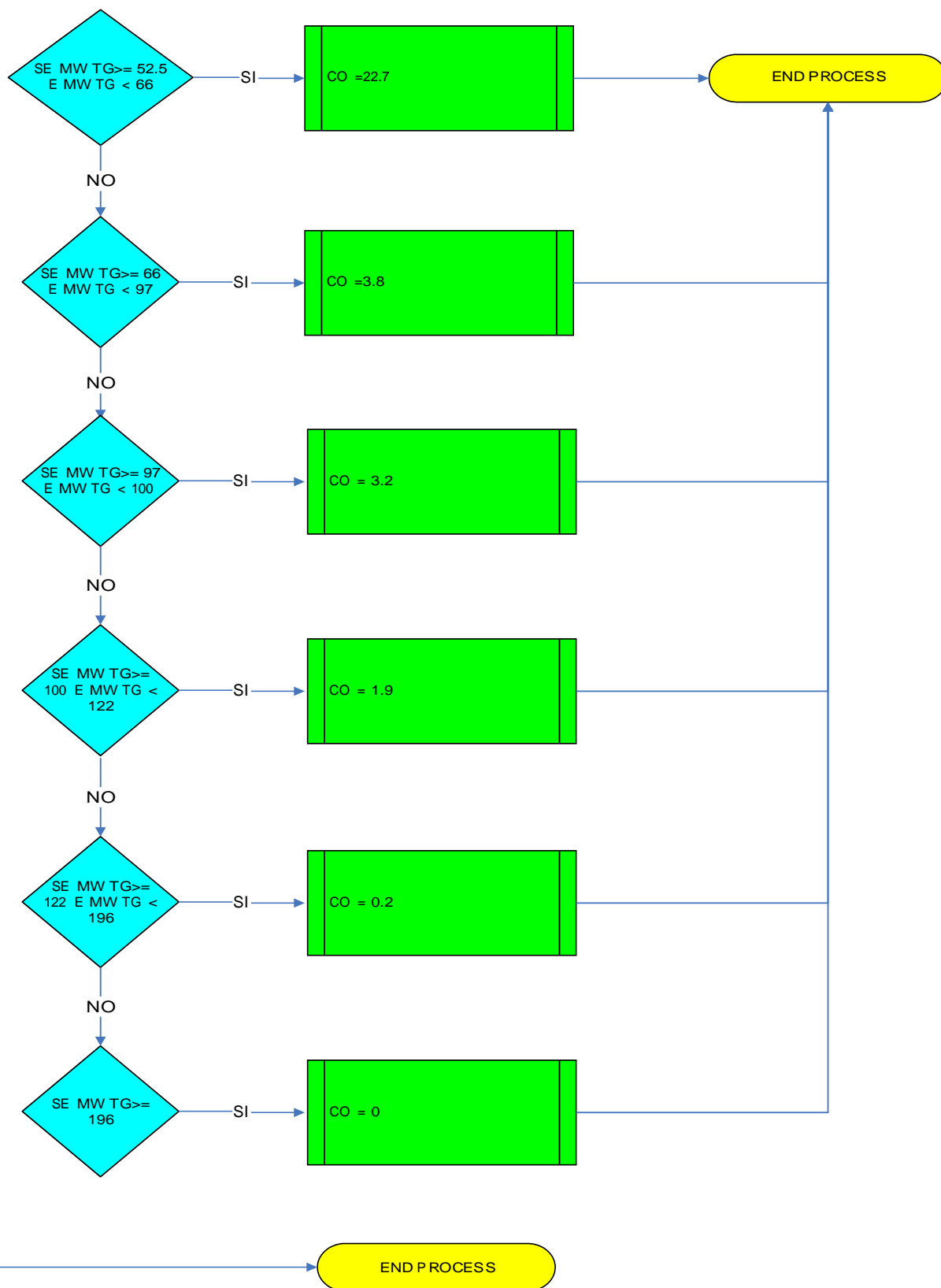
enipower - stabilimento di ravenna

CO GRUPPO CC1





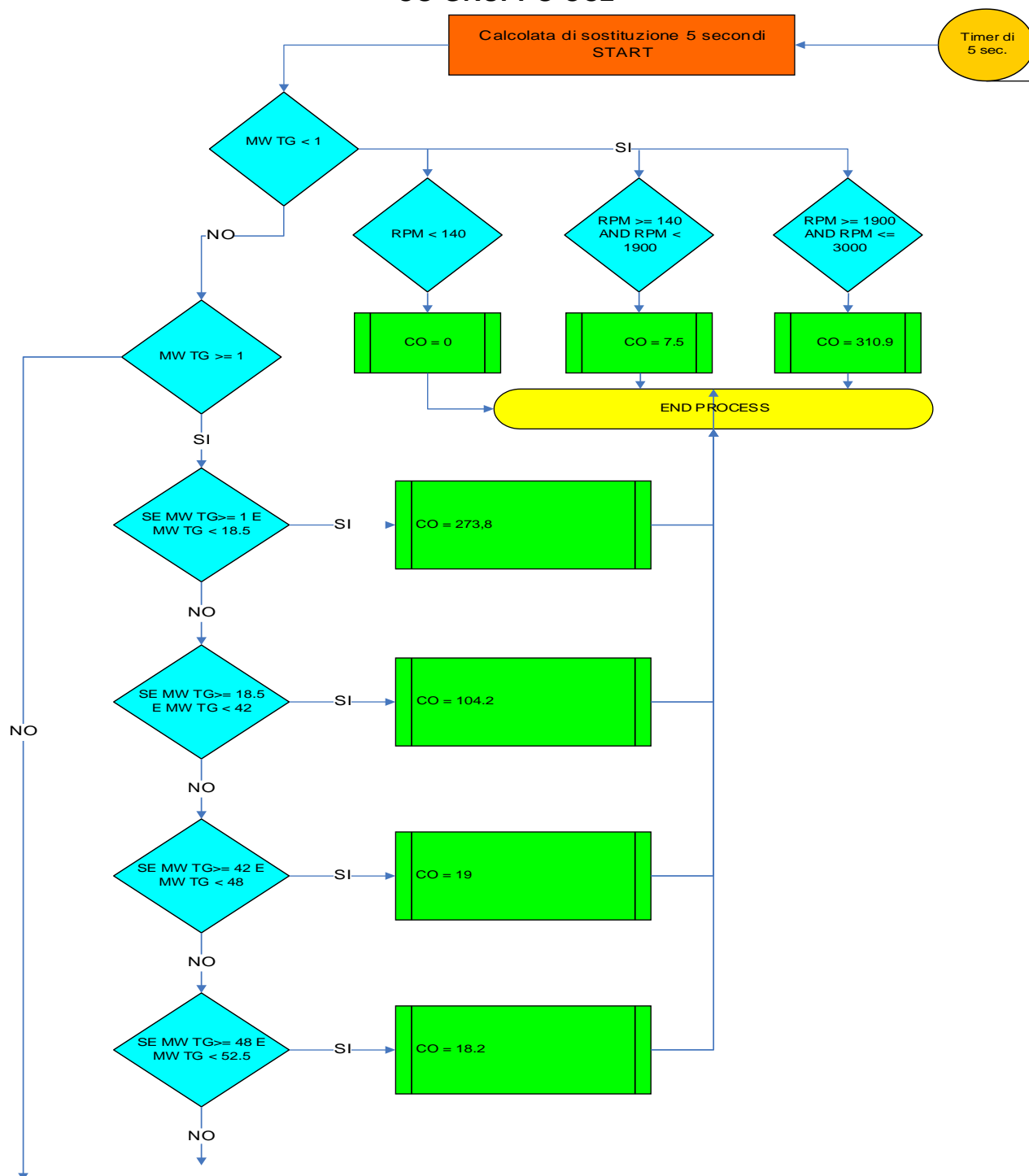
enipower - stabilimento di ravenna





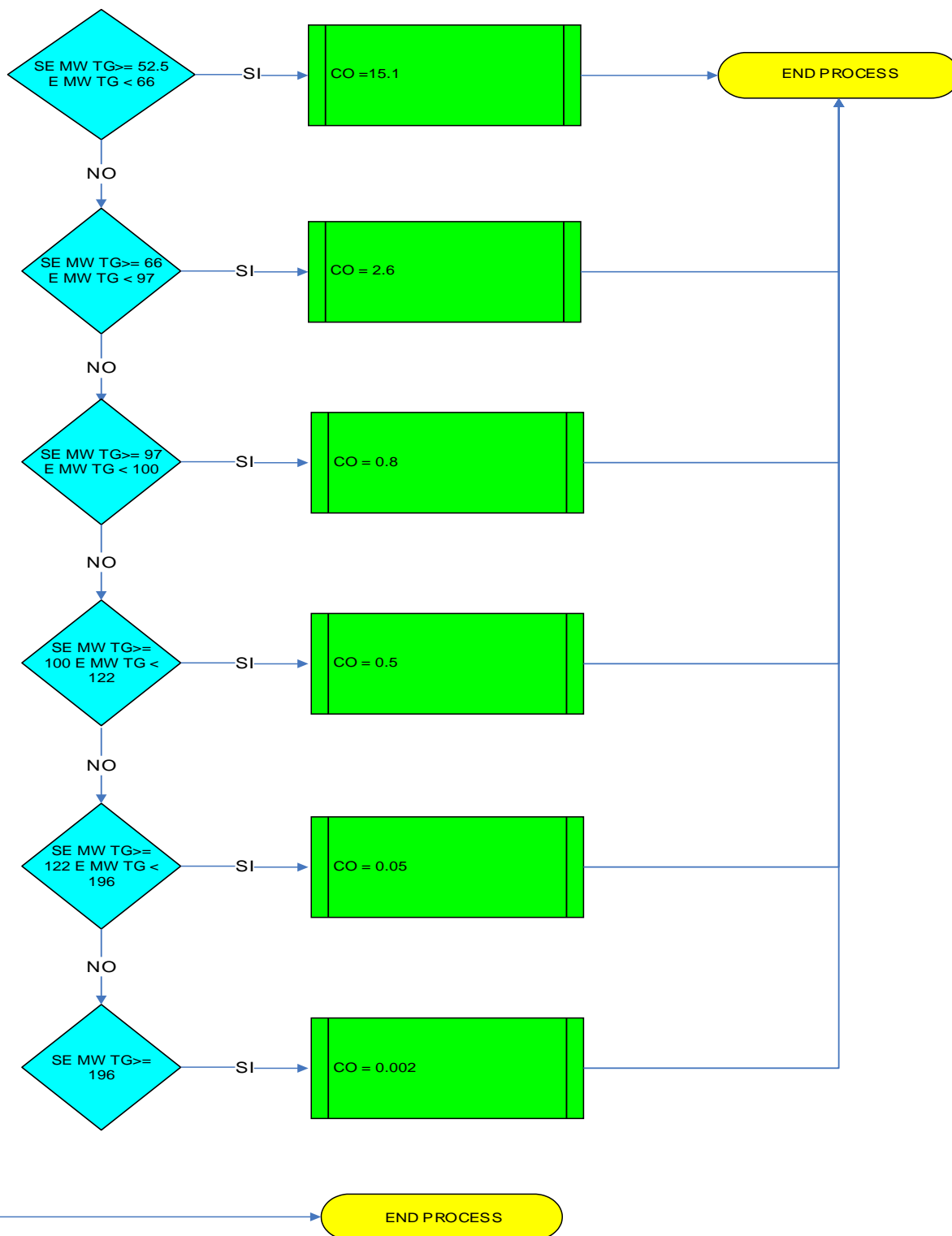
enipower - stabilimento di ravenna

CO GRUPPO CC2





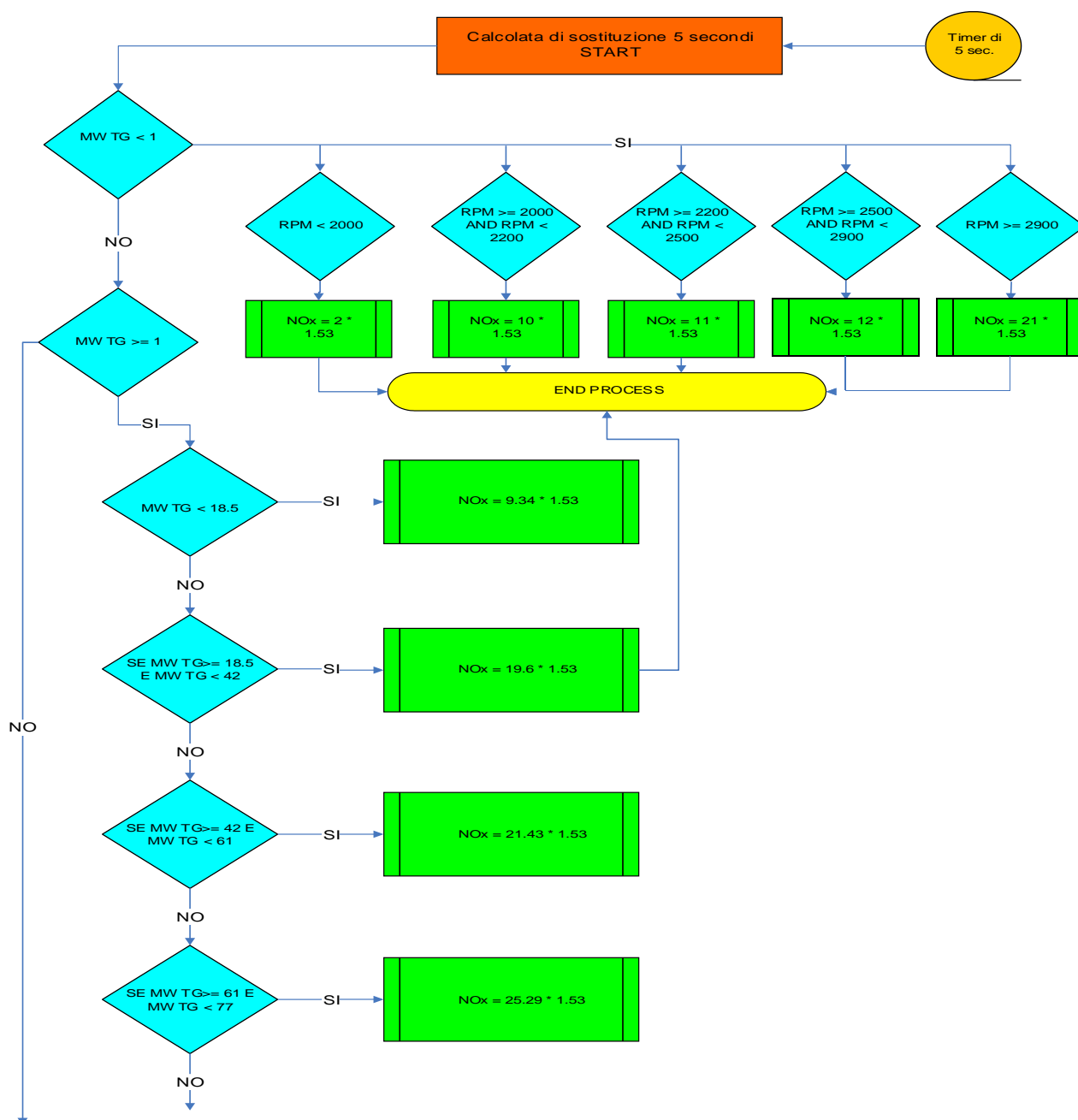
enipower - stabilimento di ravenna





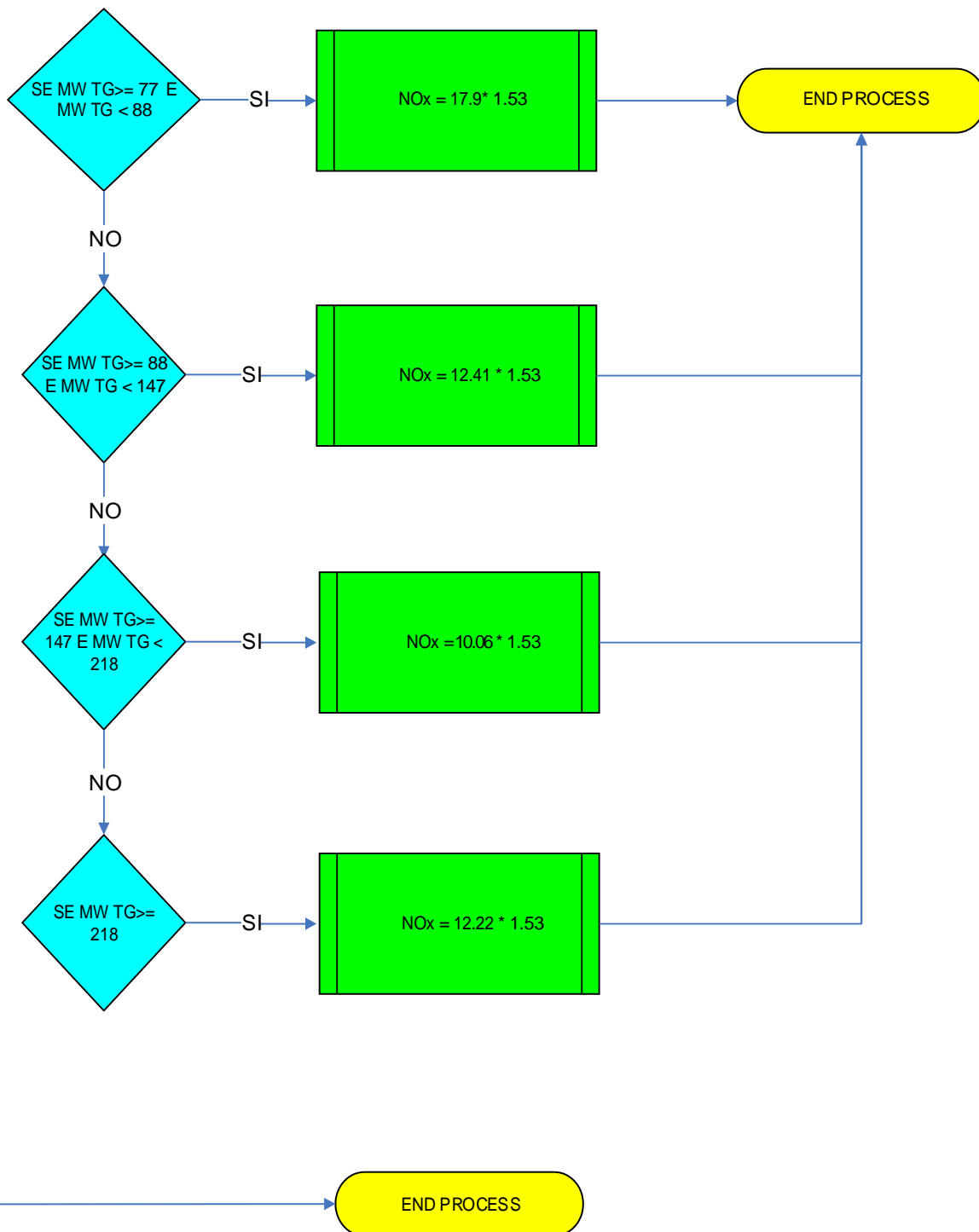
enipower - stabilimento di ravenna

NOx GRUPPO CC1





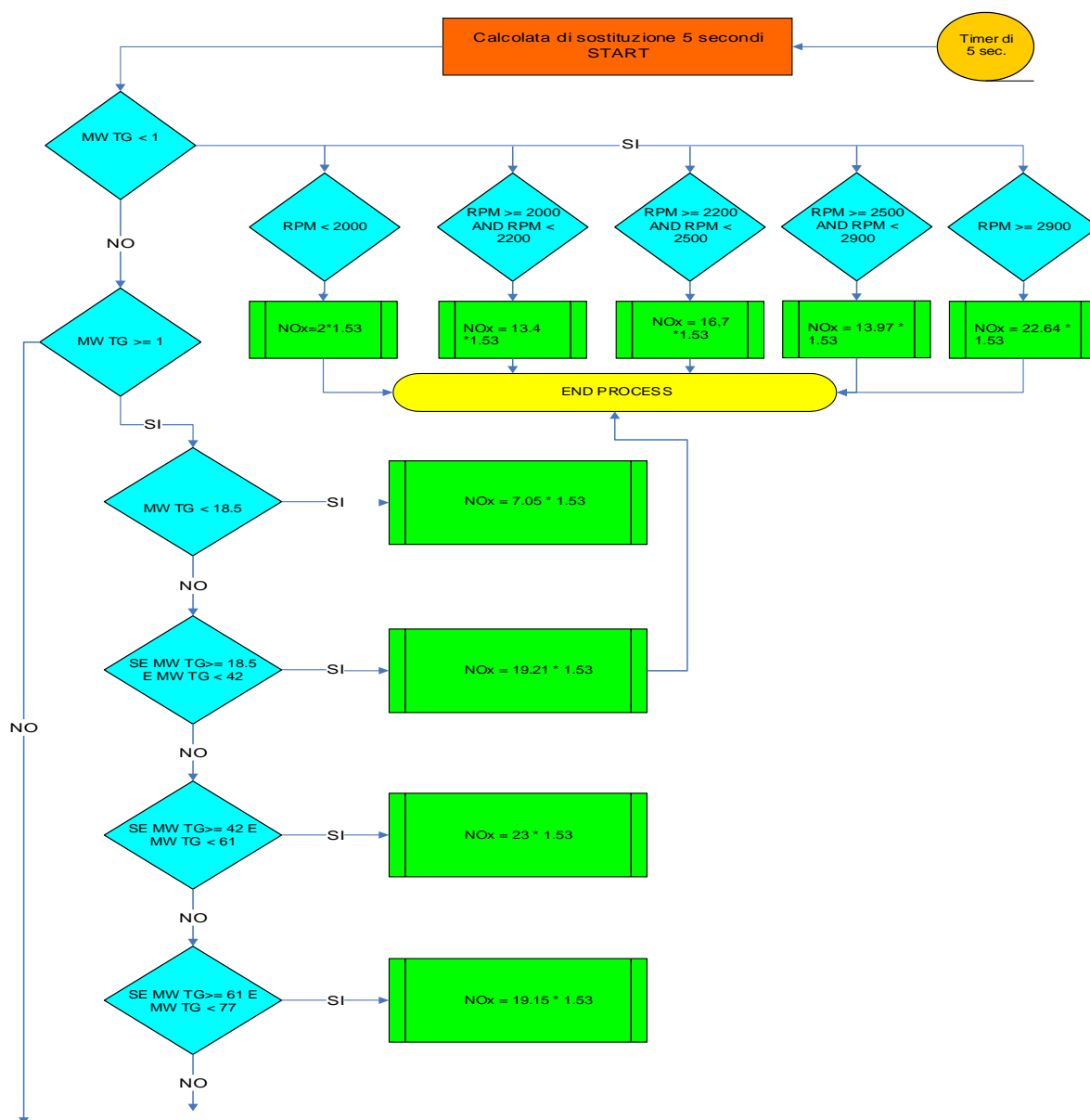
enipower - stabilimento di ravenna





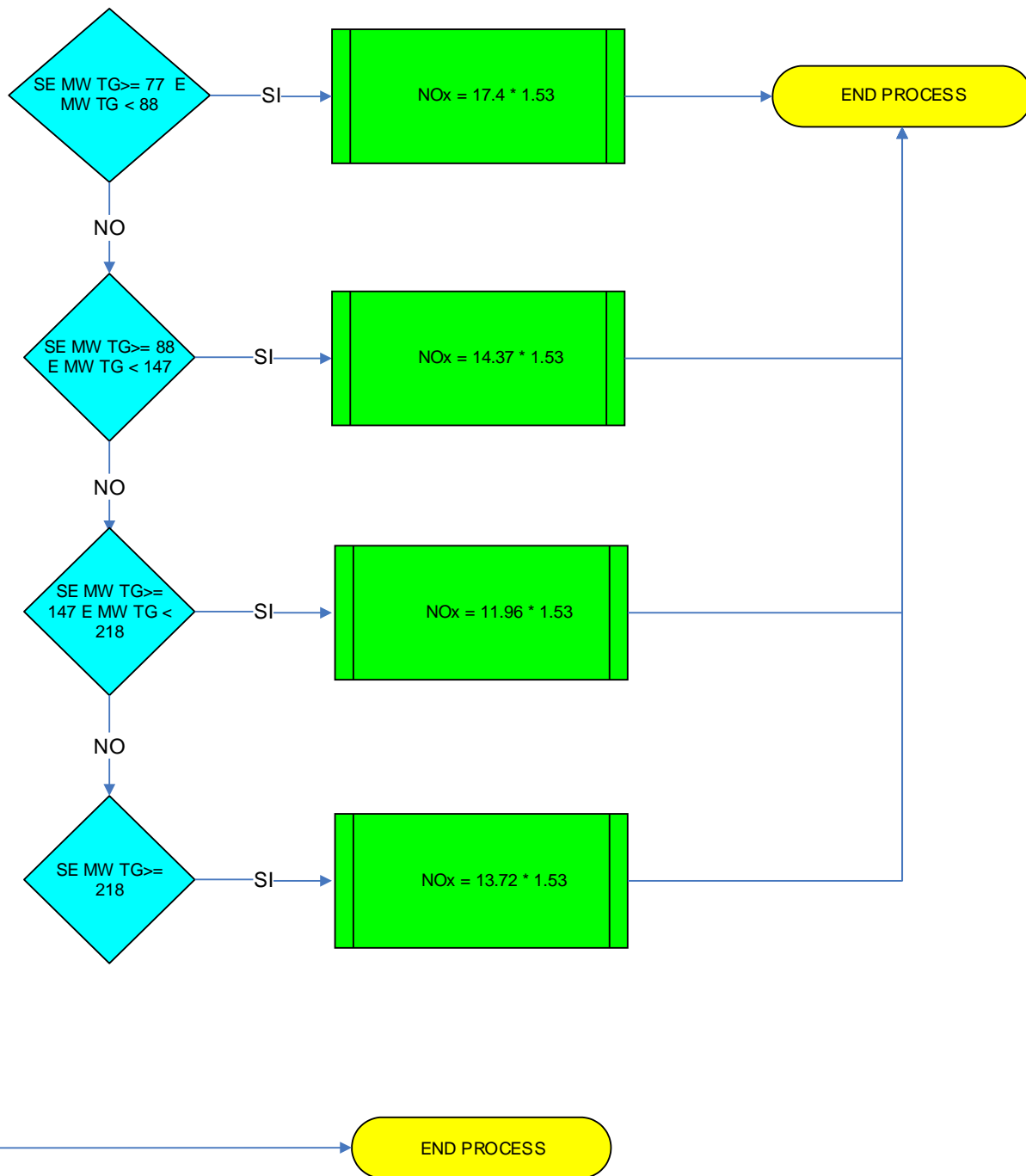
enipower - stabilimento di ravenna

NOx GRUPPO CC2





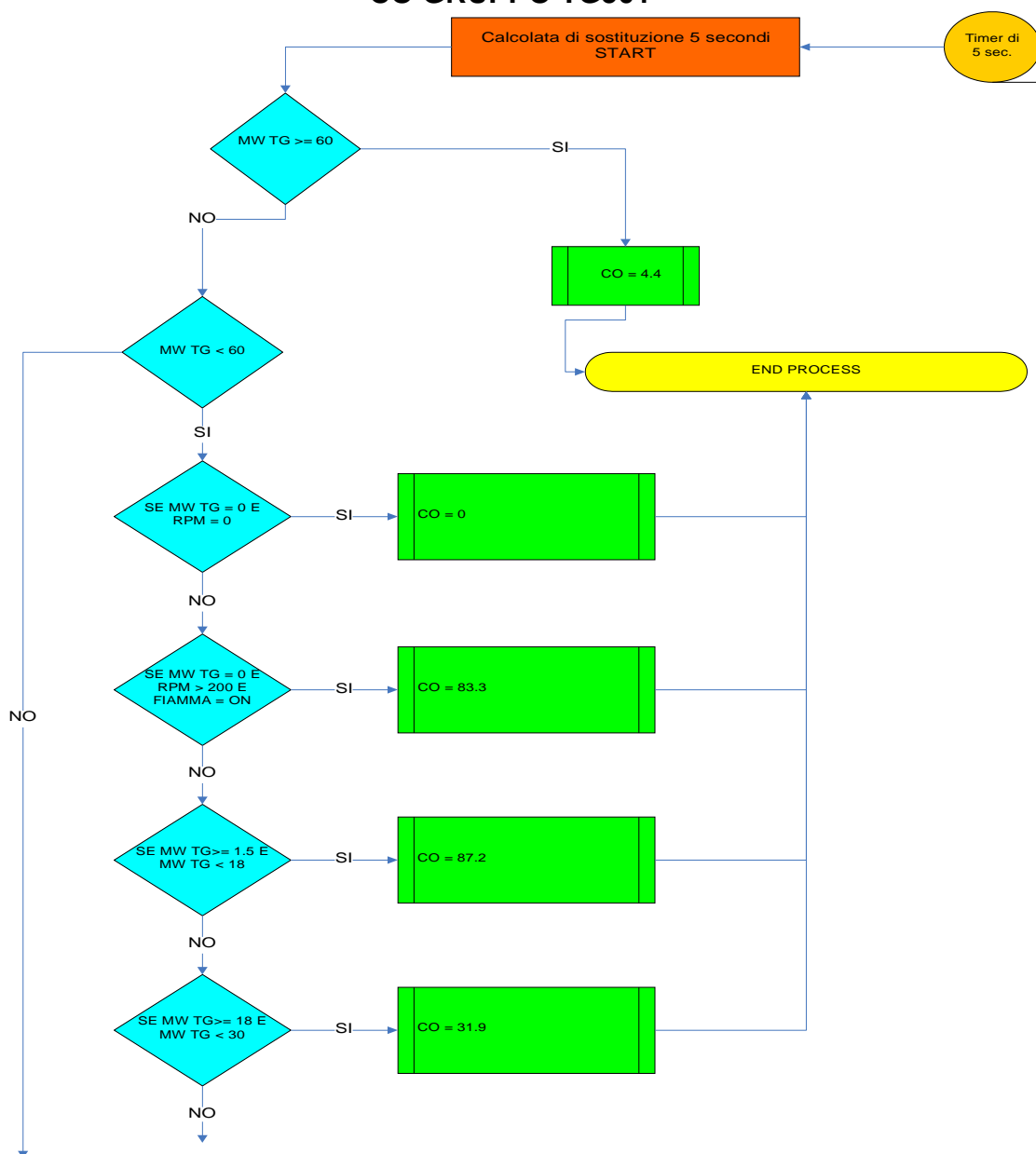
enipower - stabilimento di ravenna





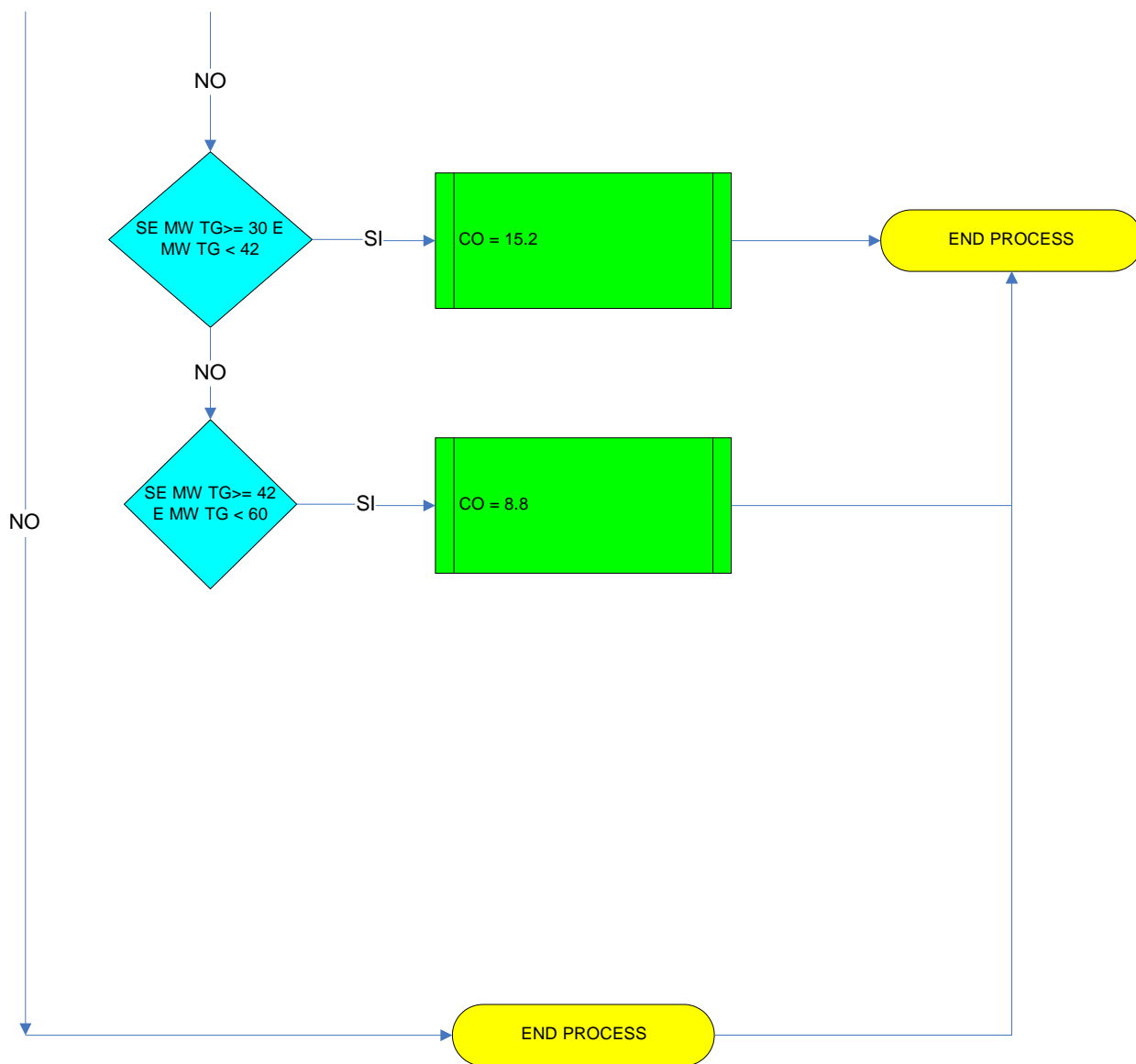
enipower - stabilimento di ravenna

CO GRUPPO TG501





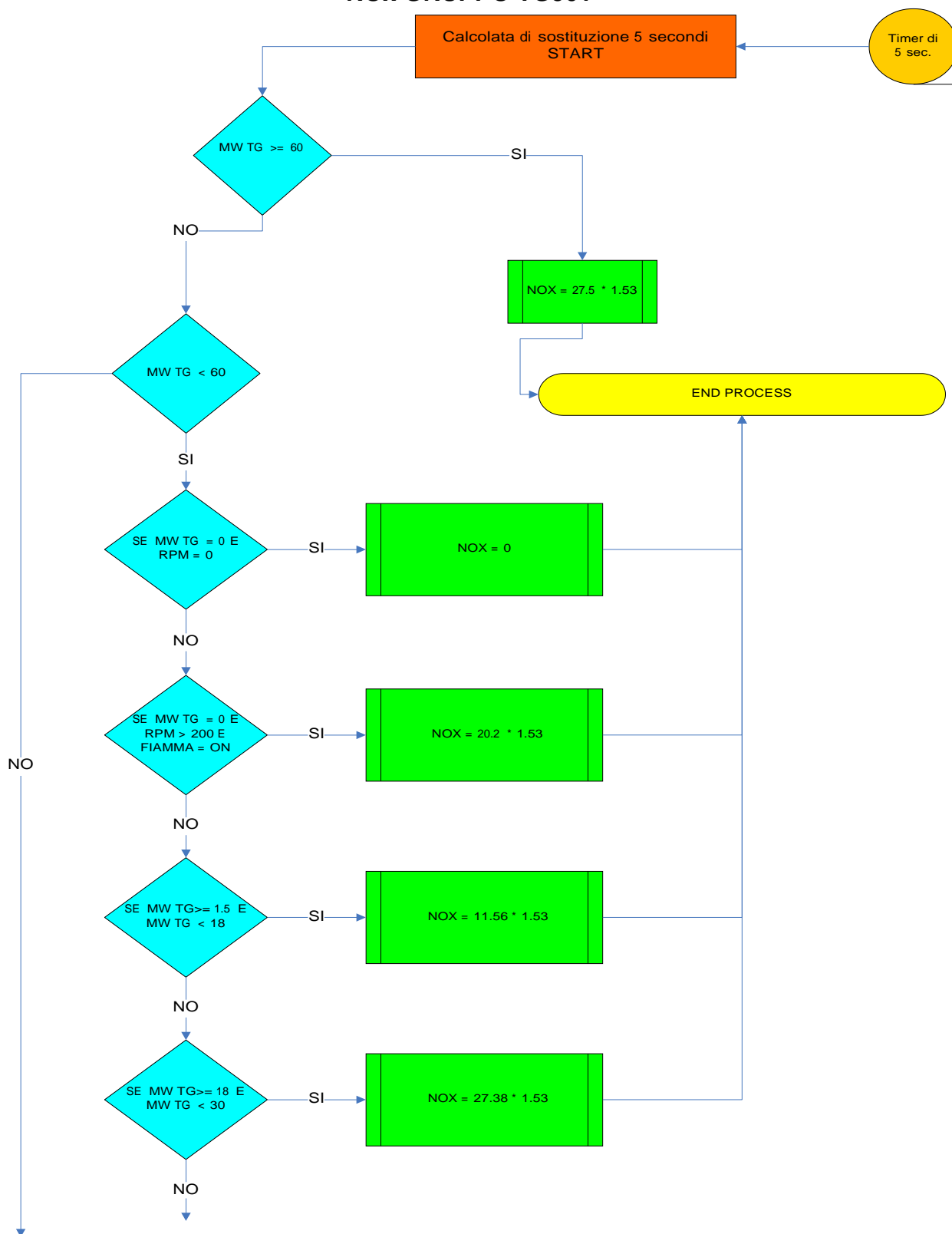
enipower - stabilimento di ravenna





enipower - stabilimento di ravenna

NOx GRUPPO TG501





enipower - stabilimento di ravenna

