Una corrente gassosa è composta dal 16.0% in moli di ossigeno, 17.3% di anidride carbonica, 2.8% di monossido di carbonio, la restante parte è azoto. Calcolare le frazioni in massa.

Ris:  $\omega_{O2}$ =0.163,  $\omega_{CO2}$ =0.242,  $\omega_{CO}$ =0.025

## Consideriamo n moli totali entranti nel sistema

n.	Specie	Frazione molare x	Moli	Peso molecolare	Massa
				[g/mole]	[g]
1	$O_2$	0.160	0.16n	32	0.16n·32
2	CO <sub>2</sub>	0.173	0.173n	44	0.173n·44
3	CO	0.028	0.028n	28	0.028n·28
4	N <sub>2</sub>	1-0.160-0.173-0.028	0.639n	28	0.639n·28
	tot.	1	n		M=31.41n

La frazione in massa di ciascuna specie "i" vale  $\omega_i$ = $m_i/M$ 

n.	Specie	Massa	Frazione in massa
		[g]	
1	$O_2$	0.16n·32	0.163
2	$CO_2$	0.173n·44	0.242
3	CO	0.028n·28	0.025
4	N <sub>2</sub>	0.639n·28	0.57