

**Configurazione esistente di Raffineria (capacità massima)**

Punto emissione	gg funzionam.	T (°C)	Altezza (m)	Diametro (m)	Velocità (m s <sup>-1</sup> )	NO <sub>x</sub> (g s <sup>-1</sup> )	SO <sub>x</sub> (g s <sup>-1</sup> )	CO (g s <sup>-1</sup> )	Polveri (g s <sup>-1</sup> )
1 – Crude Unit	365	173	49	3,10	4,0972	7,63263	3,64219	0,21909	0,07449
2 – Topping 2 (FR 300)	365	531	49	1,35	9,8132	1,88048	0,89734	0,05398	0,00452
3 – DOUF + ISO2	365	383	50	2,00	2,5947	1,08491	0,00000	0,02547	0,00021
4 – UF2	365	367	50	2,96	1,9169	2,21316	0,00000	0,04426	0,00088
5 – ISO1 + IPSORB	365	305	48	1,65	7,7007	2,43405	1,15546	0,08175	0,00471
6 – CCR	365	238	75	2,43	7,9499	3,66460	1,52874	0,18415	0,00654
7 – Visbreaker + postcombustore	365	193	60	2,05	9,0687	7,18251	81,9991	0,25038	0,04817
8 – HDS + CDW	365	325	60	0,95	14,0032	0,72860	0,00000	0,03643	0,00053
9 – Topping 2 (FR 301)	365	527	29	1,05	6,5183	0,75940	0,36237	0,02180	0,00074
10 – CTE	365	176	50	2,2	12,6994	12,33498	13,36364	0,49045	0,38461

**Configurazione futura di Raffineria alla capacità massima  
(a valle del progetto AUTOIL 2, modifiche SWS e nuova centrale GTCC)**

Punto emissione	gg funzionam.	T (°C)	Altezza (m)	Diametro (m)	Velocità (m s <sup>-1</sup> )	NO <sub>x</sub> (g s <sup>-1</sup> )	SO <sub>x</sub> (g s <sup>-1</sup> )	CO (g s <sup>-1</sup> )	Polveri (g s <sup>-1</sup> )	
1 – Crude Unit	365	173	49	3,10	4,0972	7,63263	3,64219	0,21909	0,07449	
2 – Topping 2 (FR 300)	365	531	49	1,35	9,8132	1,88048	0,89734	0,05398	0,00452	
3 – DOUF + ISO2	365	383	50	2,00	2,5947	1,08491	0,00000	0,02547	0,00021	
4 – UF2	365	367	50	2,96	1,9169	2,81565	0,11098	0,06963	0,00722	
5 – ISO1 + IPSORB	365	305	48	1,65	7,7007	2,43405	1,15546	0,08175	0,00471	
6 – CCR	365	238	75	2,43	7,9499	3,66460	1,52874	0,18415	0,00654	
7 – Visbreaker + postcombustore	365	193	60	2,05	9,0687	4,2808	19,99027	0,25038	0,04817	
8 – HDS + CDW	365	325	60	0,95	14,0032	0,72860	0,00000	0,03643	0,00053	
9 – Topping 2 (FR 301)	365	527	29	1,05	6,5183	0,75940	0,36237	0,02180	0,00074	
10 – futura GTCC	Turbina	354	165	70	3,2	20	3,3	0	3,8	0
	Caldaia	354	175	70	1,9	20	1,6	9,3	2,0	1,0

Tabella concentrazioni massime ( $\mu\text{g m}^{-3}$ )

Coordinate recettore		Configurazione attuale	Coordinate recettore		Configurazione futura
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>CO</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>CO</i>
-1500	500	0.075	-1500	500	0.141
-1250	500	0.075	-1750	500	0.139
-1000	250	0.074	-1250	500	0.138
-1750	500	0.073	-2000	750	0.136
-1250	250	0.072	-2000	500	0.135
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>NOx</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>NOx</i>
-1500	500	2.35	-1250	500	1.97
-1250	500	2.35	-1500	500	1.97
-1000	250	2.32	-1000	250	1.94
-1750	500	2.28	-1750	500	1.90
-1250	250	2.25	-1250	250	1.89
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>SOx</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>SOx</i>
-1250	500	4.37	-1500	500	1.65
-1500	500	4.36	-1250	500	1.65
-1750	500	4.25	-1750	500	1.61
-1750	750	4.24	-2000	750	1.58
-2000	750	4.22	-1750	750	1.58
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Polveri</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Polveri</i>
-1500	500	0.023	-1500	500	0.034
-1750	500	0.022	-1750	500	0.034
-1250	500	0.022	-2000	750	0.033
-1000	250	0.022	-1250	500	0.033
-2000	750	0.022	-2250	750	0.033