

ISPRA - Tabella di riferimento per i calcoli dei contributi per le emissioni evitate
Fattori di emissioni di contaminanti atmosferici dal settore elettrico per la produzione lorda di energia elettrica e calore.

Contaminanti atmosferici	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*	mg/kWh*
Ossidi di azoto - NOx	368,44	288,07	253,12	237,66	226,91	218,32	210,27	200,97	199,45	207,98
Ossidi di zolfo - SOx	524,75	222,46	95,41	71,72	63,31	58,41	47,86	42,73	39,03	49,64
Composti organici volatili non metanici - COVNM	50,95	71,14	80,57	85,65	84,45	85,34	87,53	89,65	85,57	85,07
Monossido di carbonio - CO	105,49	101,12	94,32	96,30	97,61	93,37	94,63	92,50	92,44	93,74
Ammoniaca - NH3	0,66	0,65	0,71	0,60	0,54	0,50	0,37	0,32	0,30	0,41
Materiale particolato - PM10	16,91	8,07	4,17	3,60	3,36	2,97	2,71	2,43	2,47	2,69

* energia elettrica totale al netto dai pompaggi + calore in kWh
p - stime provvisorie

Dati FTV

Verifica e calcolo contributo relativo alle emissioni "evitate" generate dal FTV

Potenza riferita alla produzione lorda di energia elettrica Kwh/anno

Impianto di Progetto FTV RACOF	377438,3
Impianto esistente FTV - RACOF	218222,44
Impainto Esistente FTV Mister PET	328980,25

Dati di riferimento considerati per il calcolo del contributo sono quelli identificati nella colonna riportata in alto e riferiti all'anno 2022

mg/kWh	
Ossidi di azoto - NOx	207,98
Ossidi di zolfo - SOx	49,64
Composti organici volatili non metanici - COVNM	85,07
Monossido di carbonio - CO	93,74
Ammoniaca - NH3	0,41
Materiale particolato - PM10	2,69

Totale contributo in termini di compensazione da FTV (TOTALE)

	Post Operam	Ante Operam	Ante Operam
	Impianto di	Impianto	Esistente
	Progetto FTV	esistente FTV -	FTV Mister
	RACOF	RACOF	PET
	mg/Anno	mg/Anno	mg/Anno
Ossidi di azoto - NOx	78497980,37	45384956,46	68419885,33
Ossidi di zolfo - SOx	18736887,57	10833053,57	16331320,80
Composti organici volatili non metanici - COVNM	32108746,52	18564223,64	27986411,18
Monossido di carbonio - CO	35381362,46	20456342,79	30838866,82
Ammoniaca - NH3	156365,69	90405,51	136290,42
Materiale particolato - PM10	1017080,56	588042,61	886500,97

Emissioni EVIATE - Kg /Anno
Totale Contributo per fase d iintervento

	ANTE Operam	POST Operam	Totale Generale	% incremento emissioni eviate
	Kg /Anno	kg/Anno	kg/Anno	
Ossidi di azoto - NOx	113,80	78,50	192,30	40,82%
Ossidi di zolfo - SOx	27,16	18,74	45,90	40,82%
Composti organici volatili non metanici - COVNM	46,55	32,11	78,66	40,82%
Monossido di carbonio - CO	51,30	35,38	86,68	40,82%
Ammoniaca - NH3	0,23	0,16	0,38	40,82%
Materiale particolato - PM10	1,47	1,02	2,49	40,82%

